المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

**مشروع مجمع الغويعمة التعليمي للبنات**

# المخططات المعمارية

# As-Built Drawings

# المدرسة المتوسطة




المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| سم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | معماري الدور الأرضي<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| لتاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| معندس المقاول | |
| معندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

SBBS ROOM

STAFF ROOM

PANTRY

STAIRCASE

LIBRARY AND EDUCATION SCIENCES

CLASSROOM

HALL/LOBBY 26.0x7.0

SCIENCE LABORATORY

PREPARATION 3x5.0

ENTRANCE HALL

STORE 1.6x7.0

CLASSROOM 5.0x7.0

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1:100




المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع الذويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | معماري الدور الاول<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

مدير شؤون المباني — مهندس/فهد عايد المدرع
التوقيع

معندس المقاول
معندس الاستشاري
تقديم رقم

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع الذويعمة التعليمي
وادي الدواسر



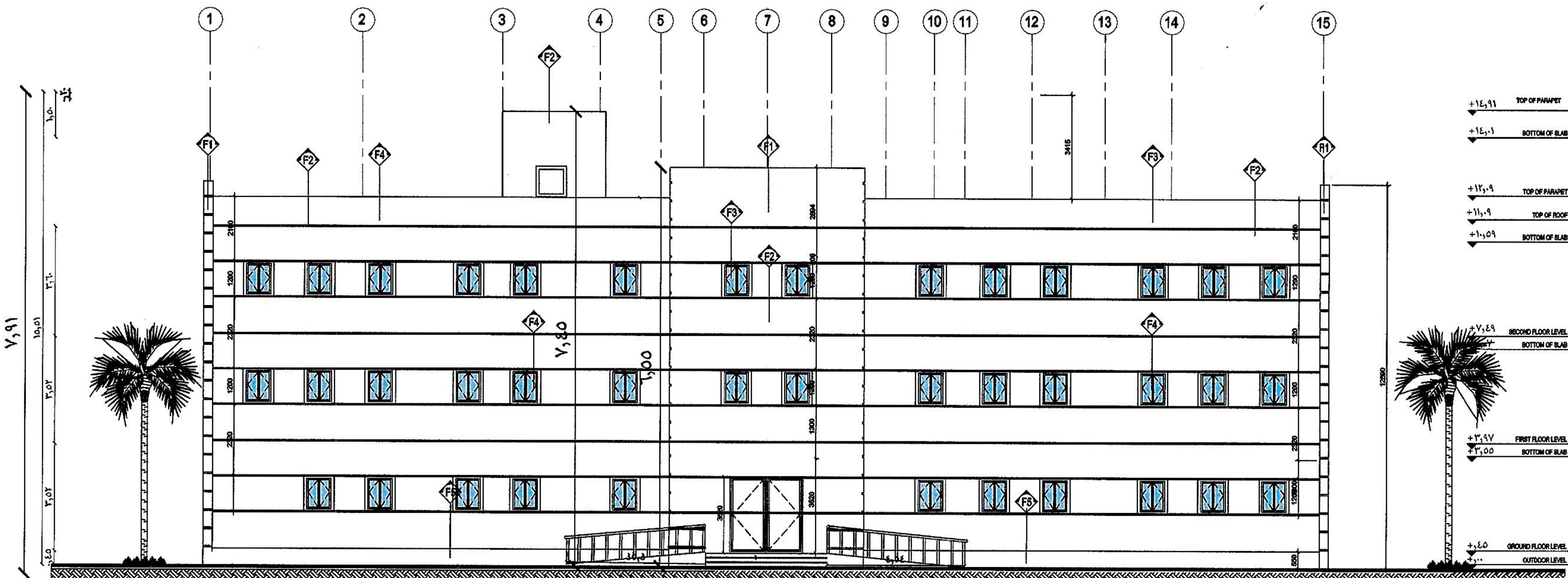

| | |
|---|---|
| المملكة العربية ا لسعودية | |
| وزارة التربية والتعليم | |
| MINISTRY OF EDUCATION | |
| وكالة الوزارة للمباني | |
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | معماري الدور الثاني AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | |
| مقياس الرسم | ١/١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر




## SYMBOL LEGEND:

- F1 — TEXTURE PAINT WITH 20mm X 10mm DEEP GROOVE ON PLASTER
- F2 — TEXTURE PAINT WITH 20mm X 10mm DEEP GROOVE ON PLASTER
- F3 — RIYADH STONE
- F4 — 6/12/6 DOUBLE GLAZING GLASS PANEL ( BLUE GREEN COLOR OR AS SPECIFIED)
- F5 — 30mm THK GRANITE PLINTH (RED COLOR)

EL1 AR-06 **MAIN ELEVATION**
SCALE: 1:100

المملكة العربية ا لسعودية



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط الواجهة الامامية AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ /١٠٠ |
| التاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |



شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المبانى | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |
| معهندس المقاول | |
| معهندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي

# LEFT SIDE ELEVATION

EL2
AR-06

SCALE: 1:100



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط الواجهة الجانبية AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١/١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي



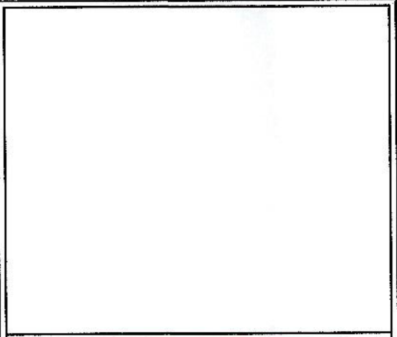
المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

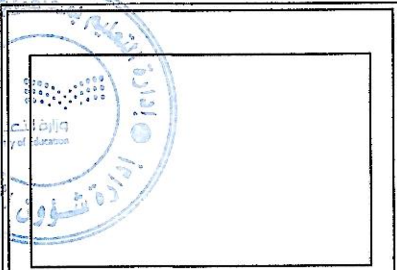
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | قطاع بالمبنى ١-١ AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |





شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO



| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

B C D E F G H

1000 1000

3100 1200 980 2,75

2200 1200 980

1,50 3,00

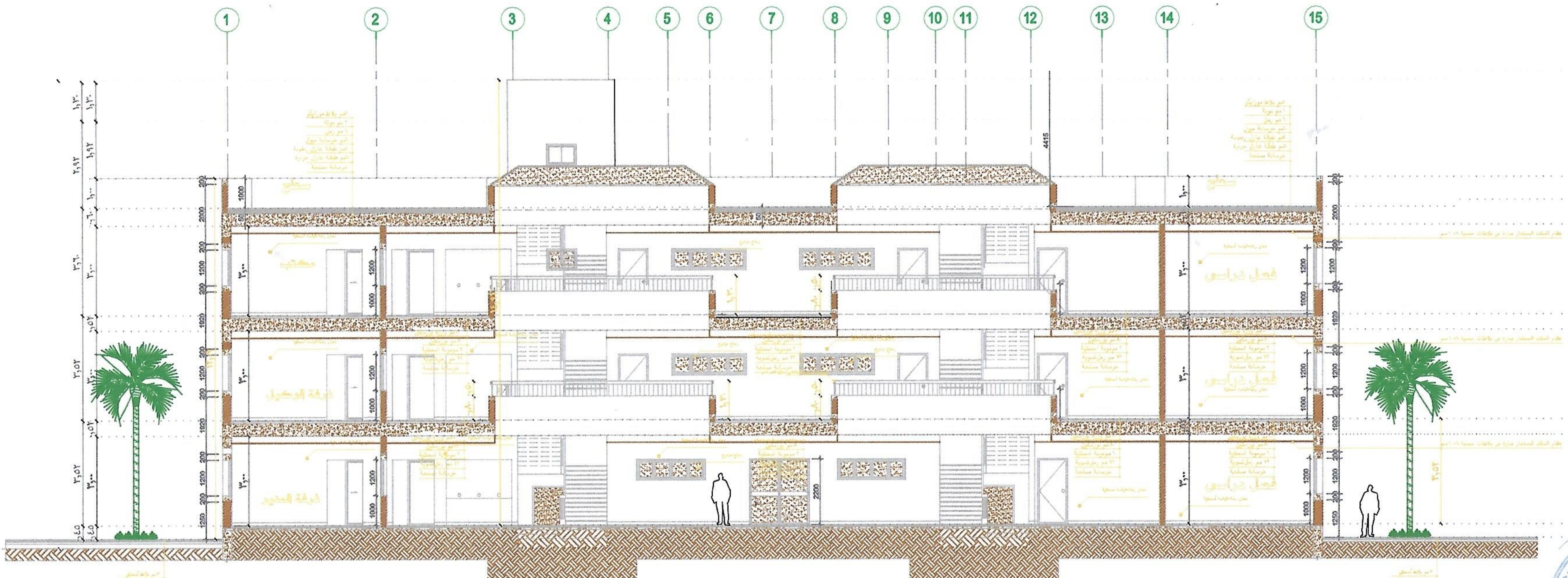
١,٩٢ ١,٠٠ ٣,٠٠ ٠,٥٢ ٣,٠٠ ٠,٥٢ ٣,٠٠ ٠,٤٥

٣,٠٢ ٣,٦٠ ٣,٥٢ ٣,٥٢

## S1 SECTION THRU "A-A"

AR-08

SCALE: 1:100




## SECTION THRU "B-B"

SCALE: 1:100

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع الذويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | قطاع بالمبنى ب-ب<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١/ ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



شركة بناء الجزيرة للمقاولات

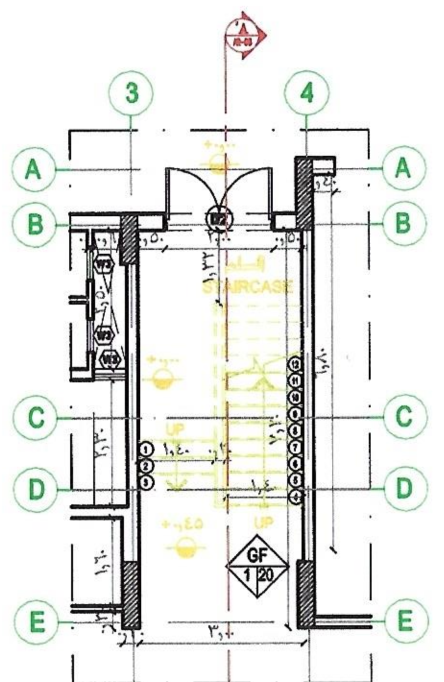
BENA AL-JAZEERAH CO



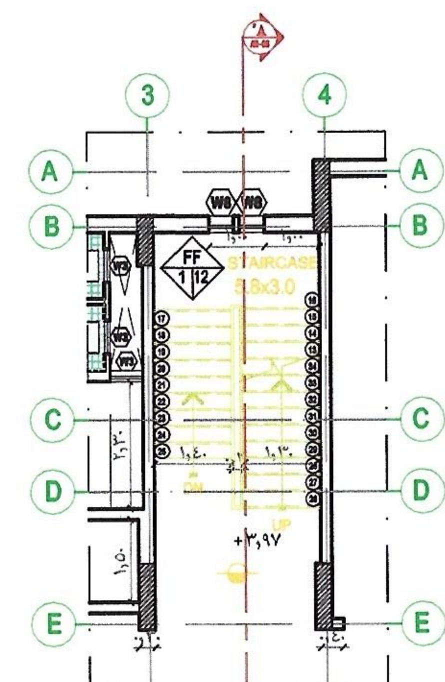
| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

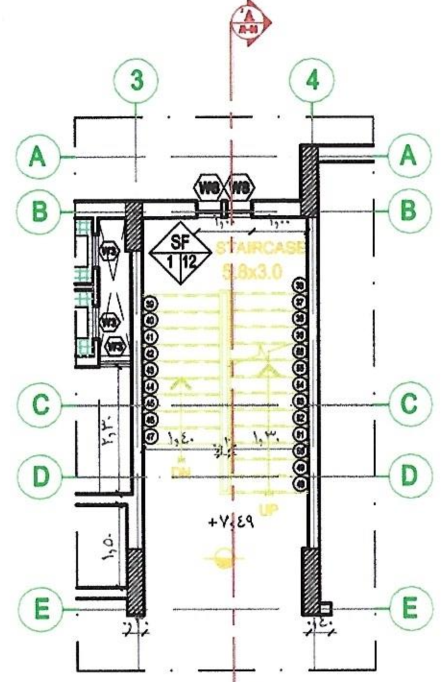
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر



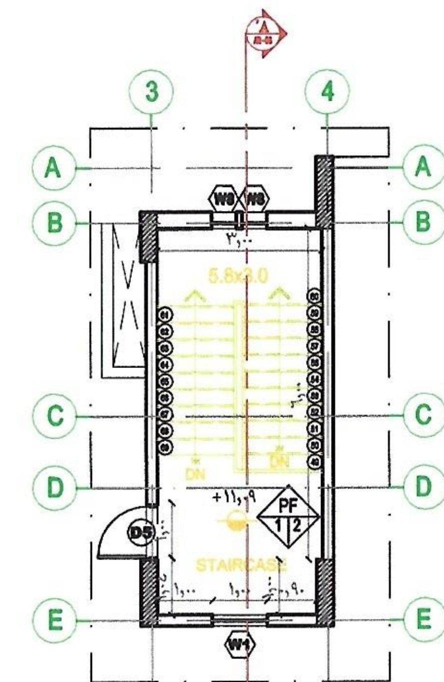

MAIN STAIRCASE - 'A
@ GROUND FLOOR



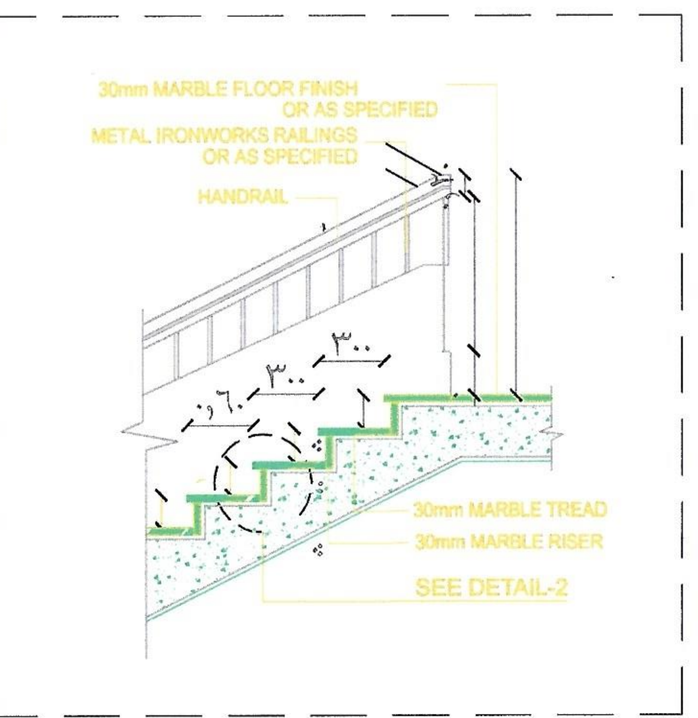

MAIN STAIRCASE - 'A
@ FIRST FLOOR



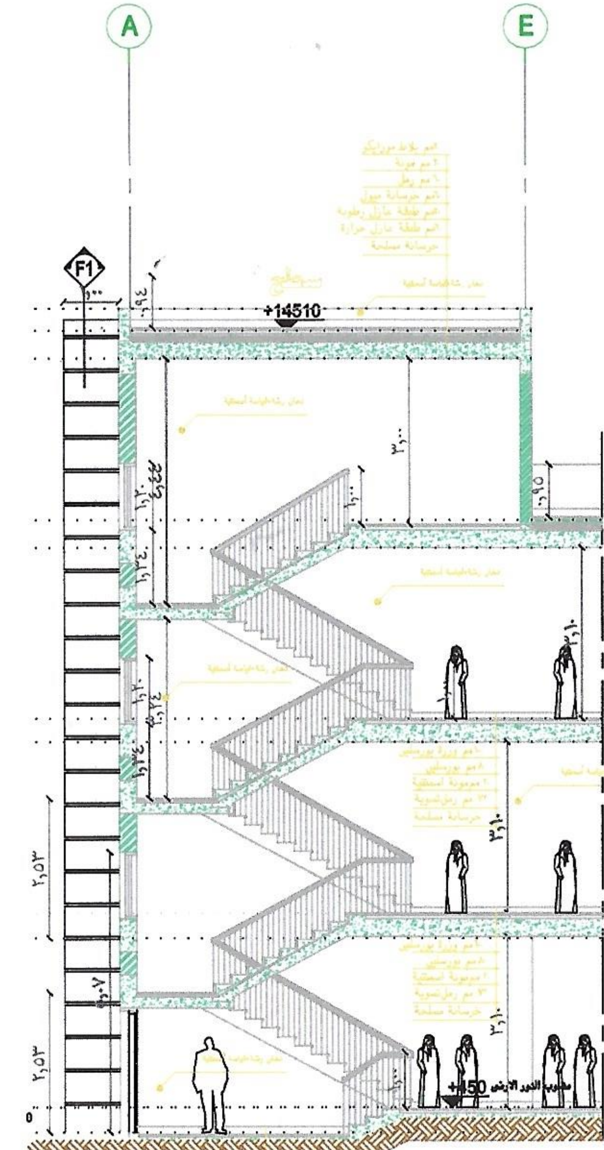

MAIN STAIRCASE - 'A
@ SECOND FLOOR




MAIN STAIRCASE - 'A
@ PENTHOUSE FLOOR PLAN




07
AR-09
DETAIL - 1
SCALE: 1:25



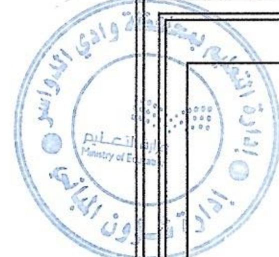

MAIN STAIRCASE - 'A
SECTION

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تفاصيل السلم<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر




المملكة العربية | السعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

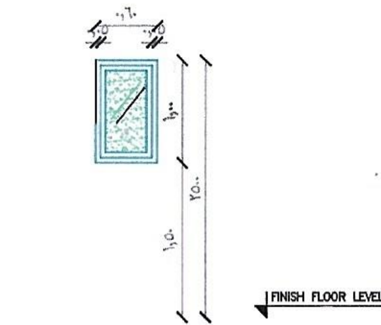
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع الذويبعة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط نماذج الشبابيك<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١/ ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

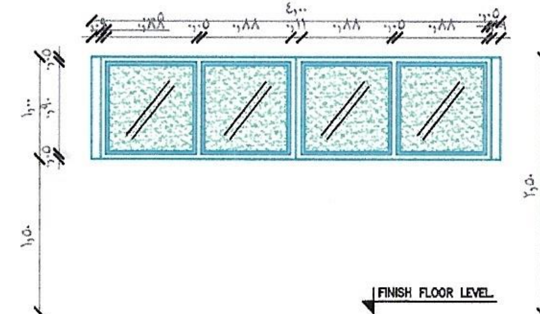
| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |




W10 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
SINGLE PANELS HINGED
2 SETS VERIFY PLAN

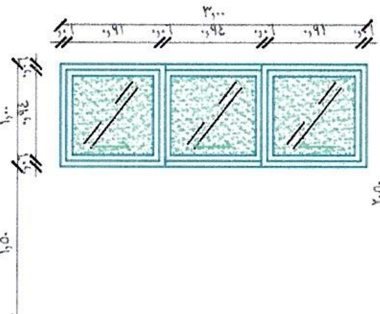
| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W10 | 0.60 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W7 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
ALL PANEL HINGED
2 SETS - VERIFY PLAN

| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W7 | 4.00 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |

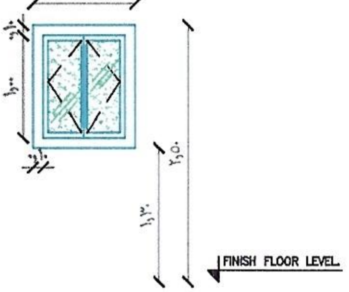



W4 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
3 PANELS HINGED
47 SETS - VERIFY PLAN

| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W4 | 3.00 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |

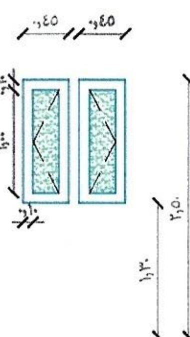
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع الذويبعة التعليمي




W1 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL HINGED & UNIT FIXED
139 SETS - VERIFY PLAN

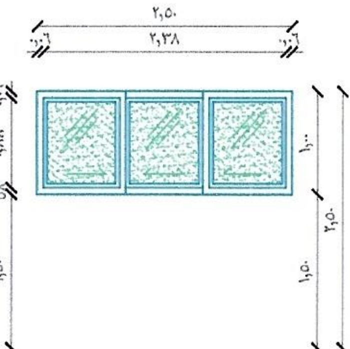
| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W1 | 1.00 | 2.50 | 1.30 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W8 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL HINGED & UNIT FIXED
139 SETS - VERIFY PLAN

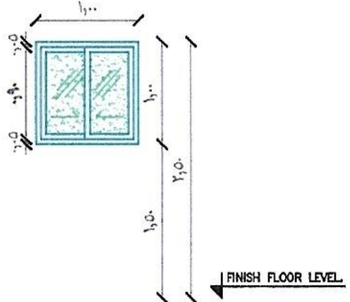
| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W8 | 0.45 | 2.50 | 1.30 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W5 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL SLIDING & 2 PANELS FIXED
2 SETS - VERIFY PLAN

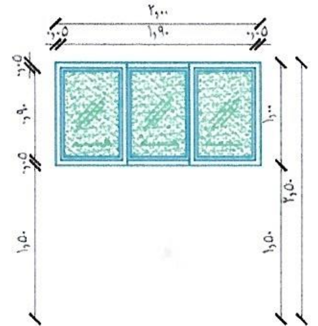
| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W5 | 2.50 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W2 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL HINGED & UNIT FIXED
139 SETS - VERIFY PLAN

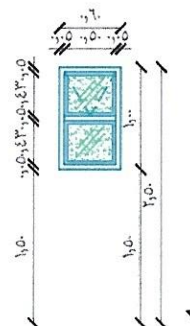
| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W2 | 1.00 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W6 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL SLIDING & 2 PANELS FIXED
2 SETS - VERIFY PLAN

| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W6 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |




W3 ELEVATION

6/12/6 DOUBLE GLAZING PANELS
WITH POWDER COATED ALUMINUM FRAME
1 PANEL FIXED & 1 PANEL AWNING
7 SETS - VERIFY PLAN

| النموذج | عرض | ارتفاع | جلسة | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|---|
| W3 | 0.60 | 2.50 | 1.50 | قطاعات الومنيوم سمك ١٫٥ مم بلون بنى محروق وزجاج مزدوج مثلج مسلح ابيض سمك ٦مم |

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط نماذج الابواب<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ١ |
| مقياس الرسم | ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |



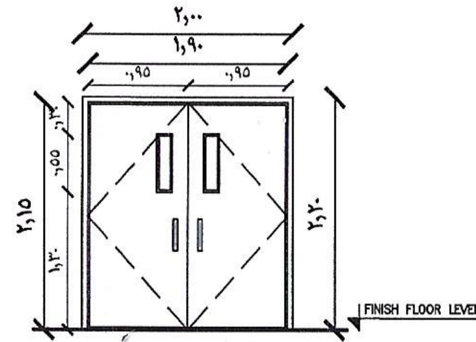
شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

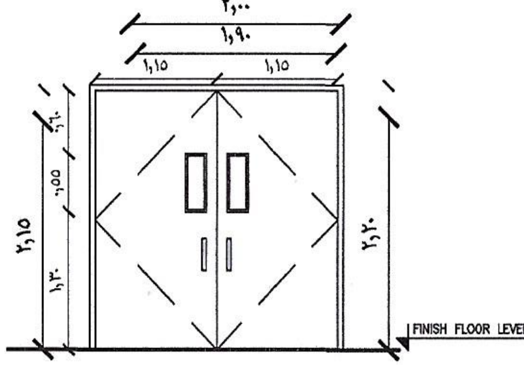
| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

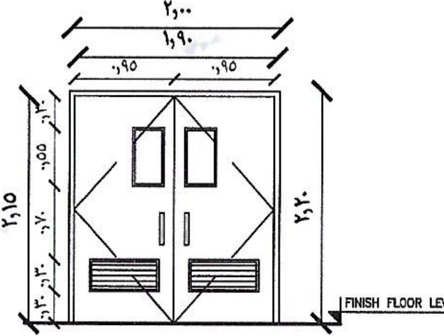
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر



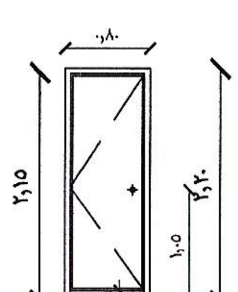

| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D4 | 2.00 | 2.20 | باب ضلفتين من قطاعات معدنية جوفا مع نظارة زجاج مسلح شفاف سمك ٦مم لكل ضلفة و طبقا للمخططات مع تركيب كالون للعروب |



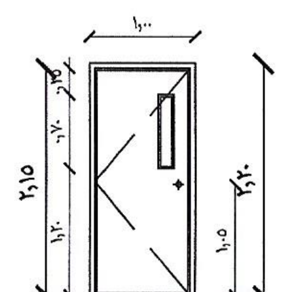

| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D1 | 2.40 | 2.50 | باب ضلفتين من قطاعات معدنية جوفا مع نظارة زجاج مسلح شفاف سمك ٦مم لكل ضلفة و طبقا للمخططات مع تركيب كالون للعروب |



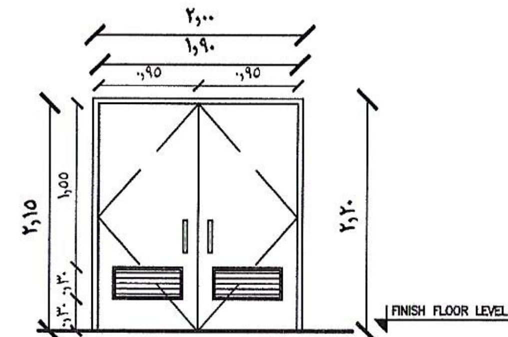

| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D3 | 2.00 | 2.20 | باب ضلفتين من قطاعات معدنية جوفا وطبقا للمخططات مع نظارة زجاج مسلح شفاف سمك ٦مم لكل ضلفة مع جريلية سفلية للتهوية لكل ضلفة مع تركيب كالون هروب |



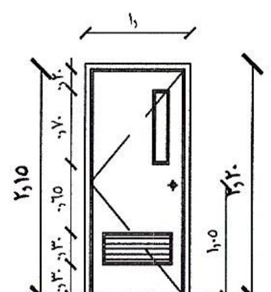

| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D8 | 0.80 | 2.20 | باب ضلفة واحدة من P.V.C وطبقا للمخططات يبعد عـــــــــن الارض ١٠ سم |



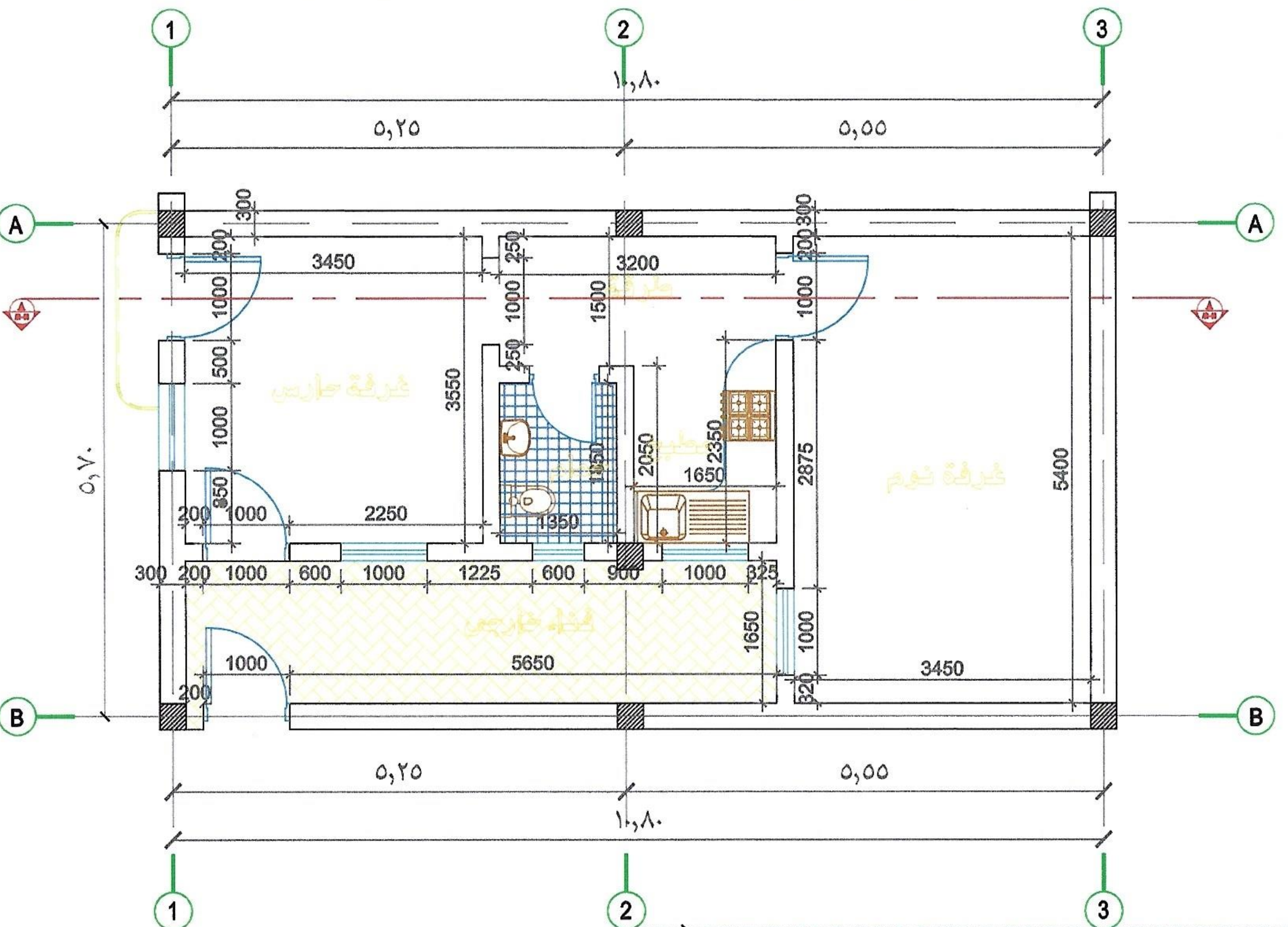

| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D5 | 1.00 | 2.20 | باب ضلفة واحدة من قطاعات معدنية جوفا مع نظارة زجاج مسلح شفاف سمك ٦مم و طبـــقا للمخطط ـــــــــــات |




| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D2 | 2.00 | 2.20 | باب ضلفتين من قطاعات معدنية جوفا وطبقا للمخططات مع جريلية سفلية للتهوية لكل ضلفة مع تركيب كالون هروب عند ابواب السلالم |

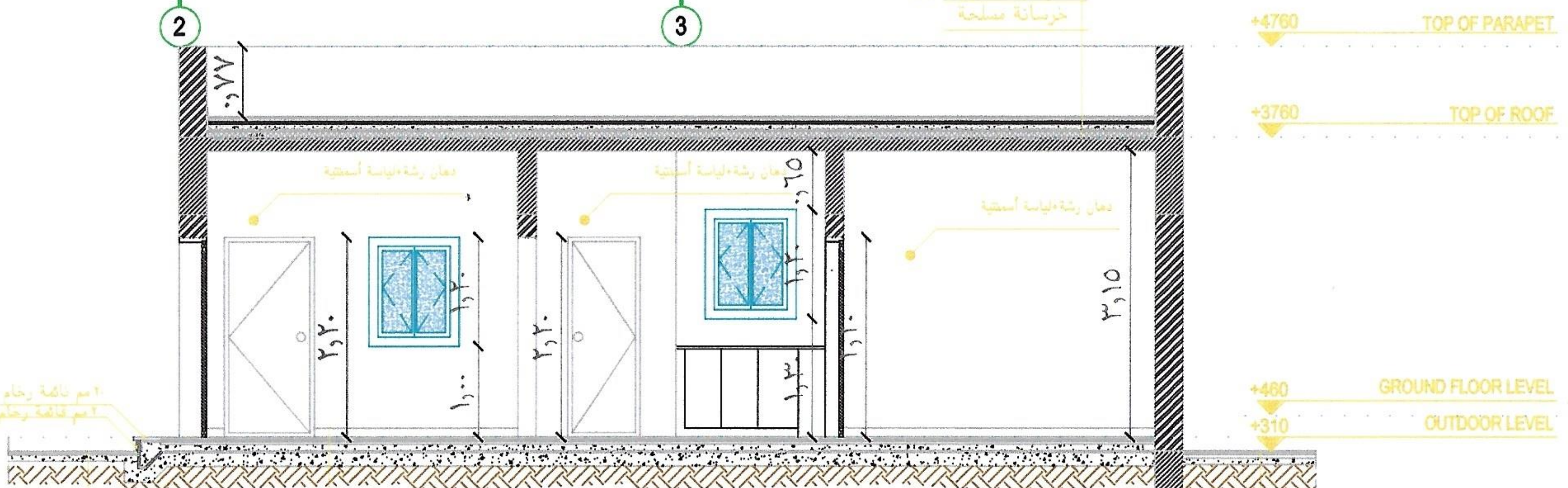



| النموذج | عرض | ارتفاع | بيان الاعمال |
|---|---|---|---|
| D6 | 1.00 | 2.20 | باب ضلفة واحدة من P.V.C وطبقا للمخططات مع نظارة زجاج سمك٦مم مسلح شفاف وجريلية سفلية للتهوية |




SYMBOL LEGEND:

- F1 TEXTURE PAINT WITH 20mm X 10mm DEEP GROOVE ON PLASTER
- F2 TEXTURE PAINT WITH 20mm X 10mm DEEP GROOVE ON PLASTER
- F3 RIYADH STONE
- F4 6/12/6 DOUBLE GLAZING GLASS PANEL (BLUE GREEN COLOR OR AS SPECIFIED)
- F5 30mm THK GRANITE PLINTH (RED COLOR)




| | |
|---|---|
| المملكة العربية السعودية | |
| وزارة التربية والتعليم | |
| MINISTRY OF EDUCATION | |
| وكالة الوزارة للمباني | |
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط معماري سكن الحارس AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ١ |
| مقياس الرسم | ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات مشروع مجمع النويعمة التعليمي وادي الدواسر

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمبانى

مشروع **مجمع الذويعمة التعليمى للبنات**

# المخططات الانشائية

# As-Built Drawings

# المدرسة المتوسطة

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | سقف الدور الارضي |
| رقم اللوحة | (١٣) |
| التاريخ | 25/04/2020 |

- يراعى الالتزام بطريقة الصاج الموضحة بلوحة الملاحظات العامة
- يراعى مراجعة الملاحظات الانشائية بلوحة المحاور والاعمده
- يراعى مراجعة جدول الكمرات والاعصاب
- يراعى مراجعة تفاصيل السلالم
- يراعى مطابقة السلالم مع اللوحات المعمارية
- يراعى مراجعة الفتحات والمناور مع المخططات المعمارية
- يراعى المحافظة على خطوط الواجهة معماريا
- تستخدم البلوكات البولسترين والكارتونال في البلاطات الهوردي ويتم فكها بعد الصب .

AS-Built
ادارة شؤون المباني

اسم المكتب
Altholathi الثلاثي

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد بن عايد الدوسري | التوقيع |
| مهندس المقاول | محمد | |
| مهندس الاستشاري | م/يوسف الثقفي | |
| تقديم رقم | ١١ - ٠١ | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي

قطاع خلال البلاطة الهوردي

بلاطة سمك ٧سم
م/٨ ⌀ ٦
م/٨ ⌀ ٥
بلوكات بولسترين وكارتونال
٠.١٥ ٠.٤٠ ٠.١٥

قطاع ب-ب
ك٤
جدول

قطاع ٢-٢
تسليح علوي جدول
تسليح سفلي جدول
كانات جدول

ك ١٠
ك ٩
ك ٦
ك ٥
ك ٤
ك ٧
ك ٨
ك ١١
ك ١٢
مقلوبة
٣٢,٦٠
٥.٠٠ ٤.٦٠ ٣.٢٠ ٢.٠٠ ١.٤٠ ٢.١٠ ٢.١٠ ١.٨٠ ١.٦٠ ١.٠٠ ٢.٢٠ ٢.٤٠ ٢.٢٠ ٥.٠٠

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع الذويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | سقف الدور الاول |
| رقم اللوحة | (١٣) |
| مقياس الرسم | — |
| التاريخ | 25/04/2020 |

- يراعى الالتزام بطريقة التسليح الموضحة بلوحة الملاحظات العامة
- يراعى مراجعة الملاحظات الانشائية بلوحة المحاور والاعمدة
- يراعى مراجعة جدول الكمرات والاعصاب
- يراعى مراجعة تفاصيل السلالم
- يراعى مطابقة السلالم مع اللوحات المعمارية
- يراعى مراجعة الفتحات والمناور مع المخططات المعمارية
- يراعى المحافظة على خطوط الواجهة معماريا
- يستخدم البلوكات البولسترين والكارتونال في البلاطات الهوردي ويتم فكها بعد الصلد .

As-Built

اسم المكتب

Altholathi الثلاثي
for Engineering Consulting للاستشارات الهندسية
MOBIL.056 33 07084
EMAIL.altholathi11@gmail.com 0/1552 س.ت

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس / فهد بن عايض العوض | |
| | التوقيع | |
| مهندس المقاول | محمد صلاح | |
| مهندس الاستشاري | م/ يوسف الفقي | |
| تقديم رقم | ٠١ - ١٣ | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع الذويعمة التعليمي
وادي الدواسر

قطاع خلال البلاطة الهوردي

بلاطة سمك ٧سم

٥ Ø ٨/م

٦ Ø ٨/م

بلوكات بولسترين وكارتونال

٠.١٥ ٠.٤٠ ٠.١٥

قطاع ب-ب

ك٤

جدول

قطاع ١-١

تسليح علوي جدول

تسليح سفلي جدول

كانات جدول

| | ع١ | ع٢ | ع٣ | ع٤ | ع٥ |
|---|---|---|---|---|---|
| النموذج | ٣٠,٠ ; ٥٠,٠ | ٣٠,٠ ; ٦٠,٠ | ٣٠,٠ ; ٧٠,٠ | ٣٠,٠ ; ٨٠,٠ | ٢٠,٠ ; ١,٠٠ |
| التسليح | ١٦ Ø ١٠ | ١٦ Ø ١٢ | ١٦ Ø ١٤ | ١٦ Ø ١٦ | ٢٢ Ø ٢٠ |
| الكانات | ٢ × ٨Ø٧ /م | ٢ × ٨Ø٧ /م | ٢ × ٨Ø٧ /م | ٢ × ٨Ø٧ /م | ٣ × ٨Ø٧ /م |

| | ع٦ | ع٧ | ع٨ | ع٩ | ع ر |
|---|---|---|---|---|---|
| النموذج | ٣٠,٠ ; ١,٠٠ | ٣٠,٠ ; ١,٢٠ | ٣٠,٠ ; ١,٣٠ | | ٣٠,٠ ; ٣٠,٠ |
| التسليح | ٢٢ Ø ٢٠ | ٢٢ Ø ٢٢ | ١٨ Ø ٢٢. | ١٨ Ø ١٦ | ١٦ Ø ٤ |
| الكانات | ٣ × ٨Ø٧ /م | ٤ × ٨Ø٧ /م | ٤ × ٨Ø٧ /م | ٨Ø٧ /م | ٨Ø٧ /م |

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمــة التعليمــي بنــات |
| اسم اللوحة | تفاصيل الاعمده |
| رقم اللوحة | (8) |
| مقياس الرسم | — |
| التاريخ | 20/03/2021 |

يراعى مطابقة تفاصيل الاعمده مع جدول الاعمده

AS- Built
مدرسة متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد

مدير شئون المبـانـى
مهندس/ [illegible]
الترتيب

مهندس المقاول

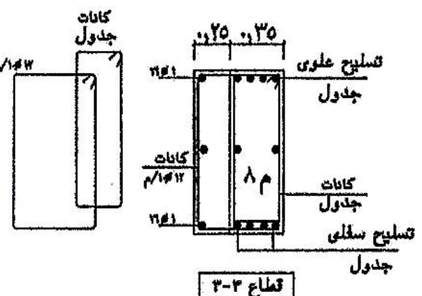
مهندس الاستشارى

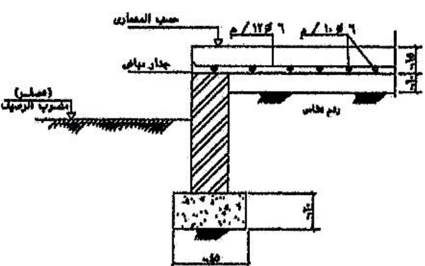
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

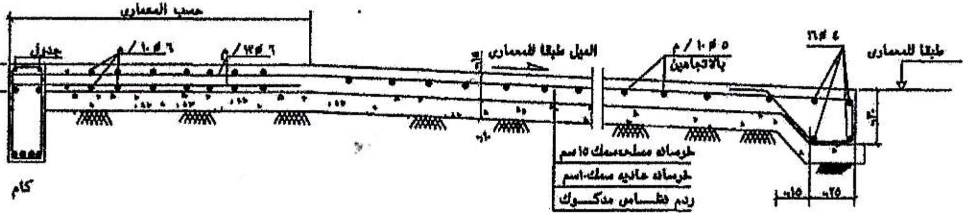
8-01

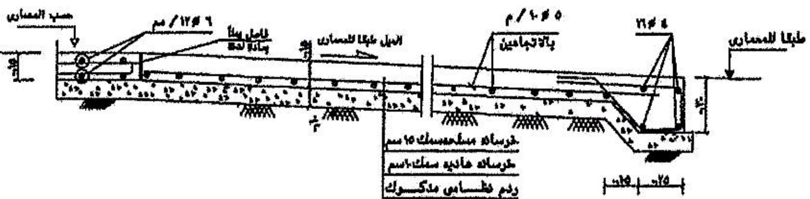
قطـــاع (١)
٢٠/١

قطـــاع (٢)
٢٠/١




المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
وكالة المباني
الادارة العامة للدراسات والتصميم

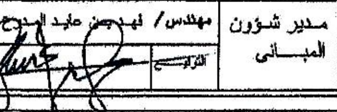
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | القطاعات الانشائية |
| رقم اللوحة | (4) — مقياس الرسم — |
| التاريخ | 20/03/2021 |

As- Built

مبنى متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد



مدير شئون المباني — مهندس / 

مهندس المقاول
مهندس الاستشاري
تقديم رقم

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | القواعد والشدادات (جهد صالح ٠٫٥ كجم/سم٢) |
| رقم اللوحة | (5) |
| مقياس الرسم | —— |
| التاريخ | 20/03/2021 |

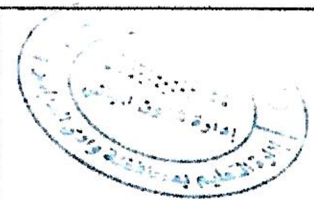
- يراعى مراجعة الملاحظات الانشائيه بلوحة المحاور والاعمده
- يراعى مراجعة جدول القواعد والشدادات
- يراعى مراجعة تفاصيل القواعد المشتركه
- تم عمل شدادات بنفس منسوب القاعدة مع عمل ميدات رابطة فوق منسوب القاعدة في الاتجاهين
- لا يزيد سمك طبقة الردم فوق منسوب الصفر المعماري عن ٦٥سم
- تم تصميم القواعد على اجهاد تربة صالح لا يقل عن ٠٫٥ كجم/سم٢
- نسبة الدمك للردم النظامي لا تقل عن ٩٨٪

As- Built

مدرسة متوسط




يعتمد



| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس / فهد بن عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المشرف | شركة بناء الجزيرة للمقاولات |
| مهندس الاستشاري | مشروع مجمع النويعمة التعليمي وادي الدواسر |
| تقديم رقم | 5-01 |

٥٫٠٠ ٤٫٦٠ ٣٫٢٠ ٢٫٠٠ ١٫٤٠ ٢٫١٠ ٢٫١٠ ١٫٨٠ ١٫٦٠ ١٫٠٠ ٢٫٢٠ ٢٫٤٠ ٢٫٢٠ ٥٫٠٠

٣٦٫٦٠

١٫٠٠ ٣٫٥٠ ١٫٣٠ ٢٫٤٠ ١٫٧٠ ٩٫٥٠ ٥٫٢٠

٢٦٫٦٠

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | جدول القواعد و تفاصيل القواعد المشتركة |
| رقم اللوحة | (10) |
| مقياس الرسم | ١/٥٠ |
| التاريخ | 20/03/2021 |

● يراعى مراجعة الملاحظات الانشائية بلوحة المحاور والاعمدة

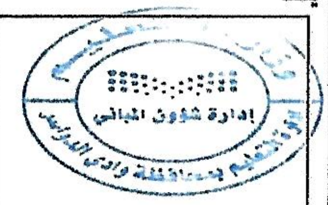
يراعى مراجعة جميع الابعاد مع الجداول الانشائية ومخطط القواعد

AS-Built

مدرسة متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد




مدير شؤون المباني — مهندس / فهد بن عايد الدوسري — التوقيع

مهندس المقاول — شركة بناء الجزيرة للمقاولات — مشروع مجمع النويعمة التعليمي — وادي الدواسر

مهندس الاستشاري

تقديم رقم 10-01

## ق م١

قطاع و-و

## ق م٢

قطاع ن-ن

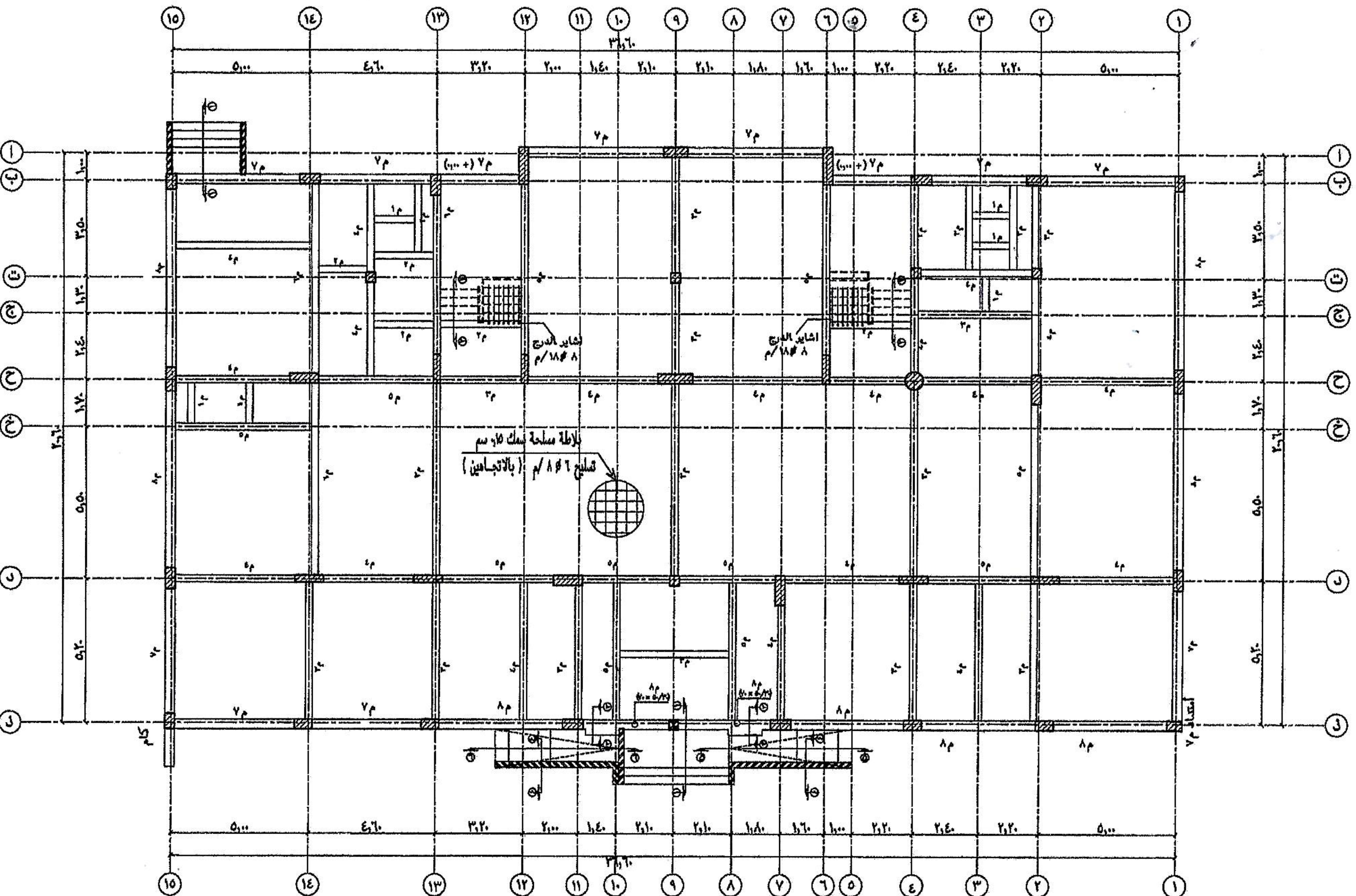
## ق م٣

قطاع ك-ك

## جدول القواعد لجهد تربة آمن =١,٥٠ كجم / سم٢

| نموذج | خرسانة عادية | | | خرسانة مسلحة | | | التسليح السفلى | | التسليح العلوى | | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طول | عرض | عمق | طول | عرض | عمق | الاتجاه القصير | الاتجاه الطويل | الاتجاه القصير | الاتجاه الطويل | |
| ق ر | تزيد القواعد العادية بمقدار ١٠سم عن القواعد المسلحة | | ٠,١٠ | ١,٠٠ | ١,٠٠ | ٠,٤٠ | ١٤ø٥ /م | ١٤ø٥ /م | —— | —— | |
| ق ١ | | | ٠,١٠ | ٢,٧٠ | ٢,٥٠ | ٠,٦٠ | ١٤ø٧ /م | ١٤ø٧ /م | —— | —— | |
| ق ٢ | | | ٠,١٠ | ٣,٣٠ | ٣,٠٠ | ٠,٦٠ | ١٦ø٦ /م | ١٦ø٦ /م | —— | —— | |
| ق ٣ | | | ٠,١٠ | ٣,٦٠ | ٣,٢٠ | ٠,٦٠ | ١٦ø٦ /م | ١٦ø٦ /م | —— | —— | |
| ق ٤ | | | ٠,١٠ | ٣,٩٠ | ٣,٤٠ | ٠,٧٠ | ١٦ø٧ /م | ١٦ø٧ /م | —— | —— | |
| ق ٥ | | | ٠,١٠ | ٤,٥٠ | ٣,٧٠ | ٠,٧٠ | ١٦ø٧ /م | ١٦ø٧ /م | —— | —— | |
| ق ٦ | | | ٠,١٠ | ٤,٧٠ | ٤,٠٠ | ٠,٨٠ | ١٦ø٨ /م | ١٦ø٨ /م | —— | —— | |
| ق ٧ | | | ٠,١٠ | ٤,٩٠ | ٤,٢٠ | ٠,٨٠ | ١٨ø٧ /م | ١٨ø٧ /م | —— | —— | |
| ق ٨ | | | ٠,١٠ | ٥,٥٠ | ٤,٦٠ | ٠,٨٠ | ١٨ø٨ /م | ١٨ø٨ /م | —— | —— | |
| ق ٩ | | | ٠,١٠ | ٤,٧٠ | ٣,٢٠ | ٠,٦٠ | ١٨ø٨ /م | ١٨ø٨ /م | —— | —— | |
| ق م١ | | | ٠,١٠ | ٦,٦٠ | ٥,٠٠ | ٠,٨٠ | ١٨ø٨ /م | ١٨ø٨ /م | ١٦ø٦ /م | ٢٢ø٨ /م | تفاصيل التسليح بالقطاع |
| ق م٢ | | | ٠,١٠ | ٦,٩٠ | ٤,٥٠ | ٠,٨٠ | ١٨ø٨ /م | ١٨ø٨ /م | ١٤ø٦ /م | ١٨ø٨ /م | تفاصيل التسليح بالقطاع |
| ق م٣ | | | ٠,١٠ | ٦,٠٠ | ٤,٨٠ | ٠,٨٠ | ١٨ø٨ /م | ١٨ø٨ /م | ١٤ø٦ /م | ١٨ø٨ /م | تفاصيل التسليح بالقطاع |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | الميدات العلويه |
| رقم اللوحة | (7) — مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | 20/03/2021 |

- يراعى مراجعة الملاحظات الانشائيه بلوحة المحاور والاعمدة
- يراعى مراجعة جدول الميدات
- يراعى مراجعة القطاعات الانشائية
- منسوب ظهر جميع الميدات +٣٥، مالم يذكر خلاف ذلك أو تعارض مع المناسيب المعماريه
- نسبة الدمك للردم النظامي لا تقل عن ٩٨%
- أستخدام جدار بلوك مصمت حتى فرق منسوب لا يزيد عن ٥٠سم لسند جوانب المنحدرات ودرج المداخل وفي حالة زيادة فرق المنسوب عن ذلك يتم استخدام جدار استنادي

AS-Built
مدرسة متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد

مدير شؤون المباني — مهندس / فهد بن عايد المدرع

مهندس المقاول — الاستشاري

مشروع مجمع النويعمة التعليمي

تقديم رقم 7-01

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

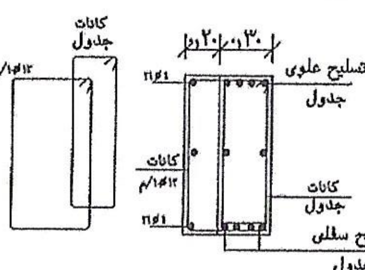
المملكة العربية السعودية



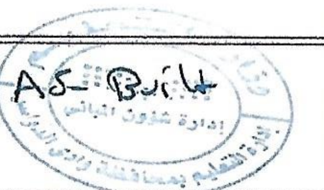
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع الذويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | سقف الدور الثاني |
| رقم اللوحة | (١٣) — مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | 25/04/2020 |

- يراعى الالتزام بطريقة التسليح الموضحة بلوحة الملاحظات العامة
- يراعى مراجعة الملاحظات الانشائية بلوحة المحاور والاعمدة
- يراعى مراجعة جدول الكمرات والاعصاب
- يراعى مراجعة تفاصيل السلالم
- يراعى مطابقة السلالم مع اللوحات المعمارية
- يراعى مراجعة الفتحات والمناور مع المخططات المعمارية
- يراعى المحافظة على خطوط الواجهة معماريا
- تستخدم البلوكات البولسترين والكارتونال في البلاطات الهوردي ويتم فكها بعد الصلب .



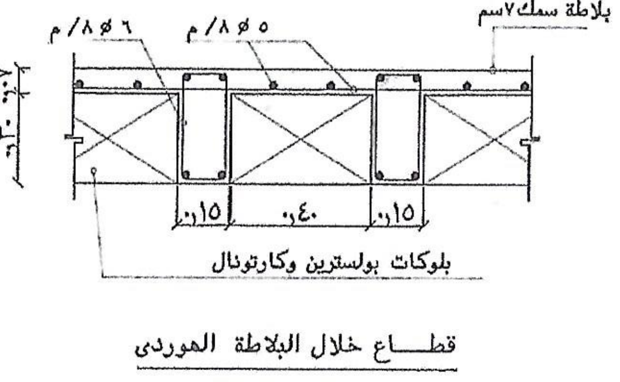
اسم المكتب





| | |
|---|---|
| مدير شئون المباني | مهندس/ فهد بن عايد الهذيلي — التوقيع |
| مهندس المقاول | مؤسسة أبناء الجزيرة للمقاولات — مشروع مجمع الذويعمة التعليمي |
| مهندس الاستشاري | م/يوسف الفقي |
| تقديم رقم | ١٣ — ٠١ |

تسليح سقف الدرج





قطاع خلال البلاطة الهوردي

تسليح علوي جدول
كانات جدول
تسليح سفلى جدول

قطاع ١-١

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | المحاور والاعمده |
| رقم اللوحة | (6) |
| مقياس الرسم | ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | 20/03/2021 |

يراعى مراجعة لوحة تفاصيل الاعمده

يراعى مراجعة جدول الاعمده

يراعى مراجعة كافة مخططات المشروع قبل الشروع في التنفيذ

AS- Built

+ رسة متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

مدير شئون المباني | مهندس / فهد بن عايد المدرع | التوقيع

مهندس المقاول

مهندس الاستشاري

تقديم رقم 0-01

شركة بناء الجزيرة للمقاولات مشروع مجمع النويعمة التعليمي وادي الدواسر

ملاحظات

١- تراجع المحاور و الأبعاد بالمخططات الانشائية مع الأبعاد والمحاور المناظرة باللوحات المعمارية .

٢- صمم هذا النموذج لينفذ في المناطق الغير معرضة للزلازل تماما .

٣- صممت الأعمدة والأساسات لتتحمل ثلاثة أدوار فقط ( أرضى + أول + ثان) .

٤- صممت الأساسات على ثلاثة جهود آمنة للتربة ١٫٥٠ كجم / سم٢ .

٥- يحدد منسوب التأسيس طبقا لتوصيات تقرير التربة

٦- الحوائط الساندة في حالة تداخلها مع الاساسات اللبشة تنفذ معها

٧- في الميد الرابطة المستمرة ( الشدادات ) يمتد التسليح السفلي والعلوي داخل البحر المجاور بطول لا يقل عن ثلث البحر الأصلي أو المجاور أيهما أكبر .

٨- اجهاد الكسر للمكعبات القياسية من الخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا يقل عن ٣٠٠ كجم/ سم٢ .

٩- اجهاد الكسر للمكعبات القياسية من الخرسانة العادية بعد ٢٨ يوم من الصب لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ سم٢ .

١٠- حديد التسليح المستخدم يكون من النوع عالي المقاومة ذو اجهاد ضمان لا يقل عن ٤٢٠٠ كجم / سم٢.

١١- تراعى توصيات تقرير التربة فيما يتعلق بسمك الغطاء الخرساني للعناصر الانشائية المعرضة للتربة .

١٢- يراعى خفض منسوب ظهر بلاطات دورات المياه ( البلاطات المهشرة ) بمقدار ١٥سم عن منسوب الكمرات والبلاطات المجاورة ويتم ملء فرق السقوط بخرسانة رغوية لا تزيد كثافتها عن ٧٠٠ كجم/م٣ طبقا لمواصفات الوزارة .

١٣- سمك البلاطات المصمته ١٥سم مالم يذكر خلاف ذلك .

١٤- تنفيذ رقاب الأعمدة بعرض لا يقل عن ٣٠سم (اسفل الميدات)

١٥- يرجع لتفاصيل السلالم بالمخططات .

١٦- في الكمرات التي يتغير عرضها يتم تركيز الحديد في العرض الأصغر واضافة ١ # ١٤ سفلي وعلوي في القطاع الأكبر .

١٧- يراعى مضاعفة الكانات عند بداية و نهاية الاعمدة و لمسافة ( م ١) كذلك يراعى مضاعفة الكانات عند بداية و نهاية الكمرات و الميدات و لمسافة (م ٢)بحيث لا يقل عن ١متر و طبقا للتفاصيل الموضحة في لوحة التفاصيل والملاحظات الانشائية العا

١٨- في الكمرات والميد التي على شكل زاوية والدائرية تضع لها كانات مغلقة .

١٩ - يراعى عزل الاساسات طبقا للمواصفات مع مراعاة جميع الاحتياطات الواردة في تقرير التربة الخاص بالمشروع .

٢٠- يراعى أن يتطابق مركز القاعدة مع مركز العامود في القواعد المنفصلة .

٢١- التسليح المبين على المساقط الافقي

تسليح اضافي علوي على المتر

تسليح اضافي سفلي على المتر

٢٢- يتم تحديب بطنية فرم الجسور الساقطة والمدفونه والبلاطات التي يصل او يزيد بحرها عن ٨٫٠٠ م بالقيمة التقريبيه طول البحر/٣٠٠ وعموما يلتزم المقاول بدراسة تحديب جميع الجسور والبلاطات و اعتمادها من المهندس المشرف .

٢٣- تستخدم البلوكات البولسترين والكارتونال في البلاطات الهوردي ويتم فكها بعد التصلد .

٢٤- يجب على المقاول مطابقة جميع المخططات الانشائية مع المعمارية قبل البدء في التنفيذ

٢٥- يراعى الالتزام بما ورد بمخططات التفاصيل الانشائية العامة للوزارة والملاحظات الانشائية العامة وكذلك بشروط ومواصفات وزارة التربية والتعليم .

Grid axes: ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ / أ ب ت ج ح خ د ل

Dimensions: ٥٫٠٠ ٢٫٢٠ ٢٫٤٠ ٢٫٢٠ ١٫٠٠ ١٫٦٠ ١٫٨٠ ٢٫١٠ ٢٫١٠ ١٫٤٠ ٢٫٠٠ ٣٫٢٠ ٤٫٦٠ ٥٫٠٠ — total ٣٦٫٦٠

١٫٠٠ ٣٫٥٠ ١٫٣٠ ٢٫٤٠ ١٫٧٠ ٥٫٥٠ ٥٫٢٠ — total ٢٠٫٦٠

Columns: ع١ ع٢ ع٣ ع٤ ع٥ ع٦ ع٧ ع٨ ع٩ ع ر

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | | |
|---|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات | |
| اسم اللوحة | تفاصيل انشائية (2) | اصدار ١ |
| رقم اللوحة | انشائي عامة-٢ | مقياس الرسم ٢/١ |
| التاريخ | 20/02/2024 | |

As- Built
مدرسة متوسط

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد

مدير شئون المباني: مهندس/ فهد بن عايد العنزي
التوقيع

مهندس المقاول: شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مهندس الاستشاري: مشروع مجمع النويعمة التعليمي وادي الدواسر

تقديم رقم: 1-01

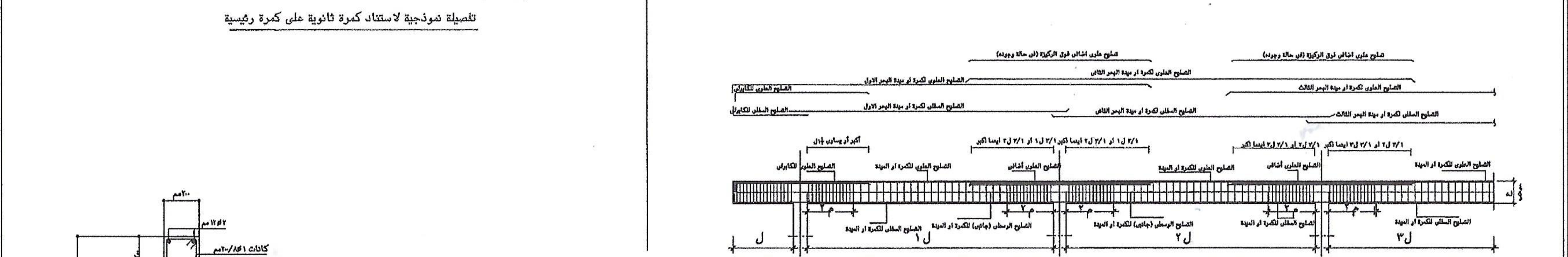
## تفاصيل تسليح الكمرات و الميد بسيطة الارتكاز

- المسافة ( م١ ) لاتقل عن ٥٠سم او البعد الاكبر للقطاع العمود أو ١/٦ الارتفاع الحر للعمود ويراعى أن يضاعف بها عدد الكانات حما هو مذكور بالجدول . كما يضاعف عدد الكانات في رقبة العمود
- المسافة ( م٢ ) لاتقل عن ٥٠سم أو ضعف عمق الكمرة أيهما أكبر ويراعى أن يضاعف بها عدد الكانات حما هو مذكور بالجدول .
- المسافة ( س ) لا تزيد عن ٢٠سم.

## تفصيلة نموذجية لاستناد كمرة ثانوية على كمرة رئيسية

كمرة ثانوية
كانات (جدول)

- المسافة م يضاعف بها عدد الكانات



## تفاصيل تسليح الكمرات و الميد المستمرة

## تفصيلة الدروة بالسطح الاخير

(مالم يذكر خلاف ذلك بمخططات المشروع)

### أولاً الاساسات

١ - اذا نص في تقرير التربة على أن يكون محتوى الاسمنت للخرسانة المسلحة أكثر من ٣٥٠ كجم/ م٣ فأن جهد الكسر للمكعب القياسي من الخرسانة المستخدمة يجب ألا يقل عن ٣٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يسوم .

٢ - مالم يذكر خلاف ذلك بالمخططات الانشائية يراعى صب رقاب الاعمدة المتجاورة التي على فاصل التمدد كعمود واحد بدون فاصل حتى منسوب بلاطة الميدة على أن يكون التسليح كما هو مذكور بالجدول مع اضافة كانات ٦ ٨/ م ( كمزام ) لتلافي القطاع الجديد .

### ثانياً : الاعمدة :

١ - يجب أن يحتوى العمود على سيخ طولي في كل ركن من أركانه .

٢ - تنفيذ الكانات بحيث لاتزيد المسافة بين أفرع الكانة عن ٣٠سم واذا زادت عن ذلك توضع كانة اضافية متوسطة .

٣ - يجب أن تستمر الكانات داخل الكمرات .

٤ - تمتد أسياخ تسليح الاعمدة أسفل السقف بمسافة قدرها ٥٠ ø ولا تقل عن ٦٠سم وذلك لتحقيق طول كاف لوصل تسليح العمود الذي يعلوه .

٥ - يراعى الملاحظات التي وردت بمخططات المشروع .

٦ - تستمر كانات الاعمدة داخل الكمرات و الميدات التي تمر بها حتى نهاية العمود .

## تفاصيل وصل الحديد الرأسي للاعمدة

### ثالثاً : الكمرات والكوابيل :

١ - في حالة عدم توفر أسياخ بالاطوال المطلوبة - يتم وصل الاسياخ بالتبادل ويجب ألا يزيد عدد الاسياخ الموصلة عند أي قطاع عن ٢٥٪ من عدد الاسياخ عند هذا القطاع - ويراعى ما أمكن تفادي وصل الاسياخ عند المواقع التي بها عزوم ذات حد أقصى .

٢ - اذا زاد عمق الكمرة عن ٧٠سم يراعى اضافة تسليح وسطي (جانبي) ١٢ ø مم - بحيث لاتزيد المسافة بينهما عن ٣٠ سم - مالم يذكر خلاف ذلك .

٣ - توحد الكانات بالكمرات طبقا للمبين بالجدول - وتكون الكانة ذات فرعين للكمرات التي لايزيد عرضها عن ٣٠سم وأربعة أفرع حتى ٥٠سم .

وعموما يزداد فرعين لكل ٢٥سم أكبر من ذلك مالم يذكر خلاف ذلك .

٤ - المسافة بين سيخين متجاورين في صف واحد لاتقل عن ٢,٥سم أو قطر السيخ أيهما أكبر .

٥ - المسافة بين صفي التسليح لايقل عن ٢٠ مم أو قطر السيخ أيهما أكبر .

٦ - المسافة بين التسليح الوسطي لاتزيد عن ٣٠ سم .

٧ - جميع الملاحظات الخاصة بالكمرات تطبق على الميد .

### رابعاً : البلاطات :

#### أ - البلاطات المسلحة المصمتة :

١ - تمد نصف أسياخ التسليح مستقيمة حتى تتقابل فوق الكمرة الحاملة للبلاطة بطول لايقل عن ٢٠ ø أو ٢٠سم أيهما أكبر .

ويمتد النصف الاخر بطول لايقل عن ٣/١ البحر الاصلي أو المجاور أيهما أكبر .

وفي حالة وجود تسليح من الطرفين مختلفين في أي اتجاه فان الاسياخ التي تمد هي ذات القطر الاكبر .

٢ - في البلاطات التي على شكل كوابيل - تمتد الاسياخ العلوية الى الداخل بحر الكمرة الحاملة للبلاطة مسافة تعادل ١,٥٠ مرة طول الكابولي أو طول الكابولي + ٤٠ ø أيهما أكبر - مالم يذكر خلاف ذلك .

٣ - يراعى رص الحديد كما هو موضح بالرسم .

٤ - يحفظ حديد التسليح العلوي بواسطة كراسي من الحديد توضع كل ١,٠٠م .

٥ - في حالة البلاطات التي يزيد بحر ما عن ٦,٠٠م يوضع حديد تسليح سفلي في الاركان ٤ ø ١٤مم ويوضع عمودي عليها تسليح علوي ٢ ø ١٤مم .

٦ - يراعى عدم مرور العمال فوق أسياخ تسليح البلاطات بعد رصها في مواضعها ويجب عمل مشايات مرتفعة بالقدر الكافي للمرور عليها أثناء الصب دون الاضرار بحديد التسليح وزحزحتة من موضعه .

٧ - في البلاطات الطرفية يكسح الحديد على مسافة ١٠/٨ البحر من وجه الكمرة .

٨ - يراعى وضع شبكة تسليح علوي في البلاطات التي سمكها ١٦سم أو أكبر لا تقل عن ٢٠ ٪ من التسليح الرئيسي في كل أتجاه ولا تقل عن ٥ ø ٨ مم/ م مالم يذكر خلاف ذلك بالرسومات .

#### ب - البلاطات المفرغة : ( بالنسبة للأعصاب )

١ - يمتد التسليح العلوي للكوابيل الى الداخل مسافة لاتقل عن ١,٥٠ مرة طول الكابولي أو طول الكابولي + ٤٠ ø أيهما أكبر .

٢ - يمتد الحديد العلوي الى ١/٣ البحر المجاور .

٣ - يتم تنفيذ جزء مصمت حول البلاطات وبجوار الكمرات الساقطة أو المقلوبة بعرض ١/١٢ من البحر الاصغر في بلاطات البداية و النهاية أما البلاطات المستمرة فيكون الجزء المصمت بعرض ١/١٠ من البحر الاصغر ويوضع به تسليح ١ ø ١٢ مم/١٥سم سفلي وعلوي وكانات مثل كانات الكمرة المجاورة - مالم يذكر خلاف ذلك .

٤ - البلاطات ذات الاعصاب في الاتجاه الواحد ويزيد بحرها عن ٥,٠٠م يجب أن تزود البلاطة بعصب عرضي واحد عند منتصف البحر وتسليحها السفلي بنفس تسليح الاعصاب الرئيسية والتسليح العلوي نصف التسليح السفلي على الاقل وبنفس عدد وقطر كانات العصب واذا زاد البحر عن ٧,٠٠ م تزود البلاطة بثلاث أعصاب عرضية كالسابق ذكره مالم يذكر خلاف ذلك بجدول التسليح.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | [illegible] |
| اسم اللوحة | الميدات الوسطيه |
| رقم اللوحة | ١٤ |
| مقياس الرسم | ١/ ١٠٠ |
| التاريخ | 20/3/2021 |

يراعى مراجعة الملاحظات الانشائيه بلوحة المحاور والاعمده

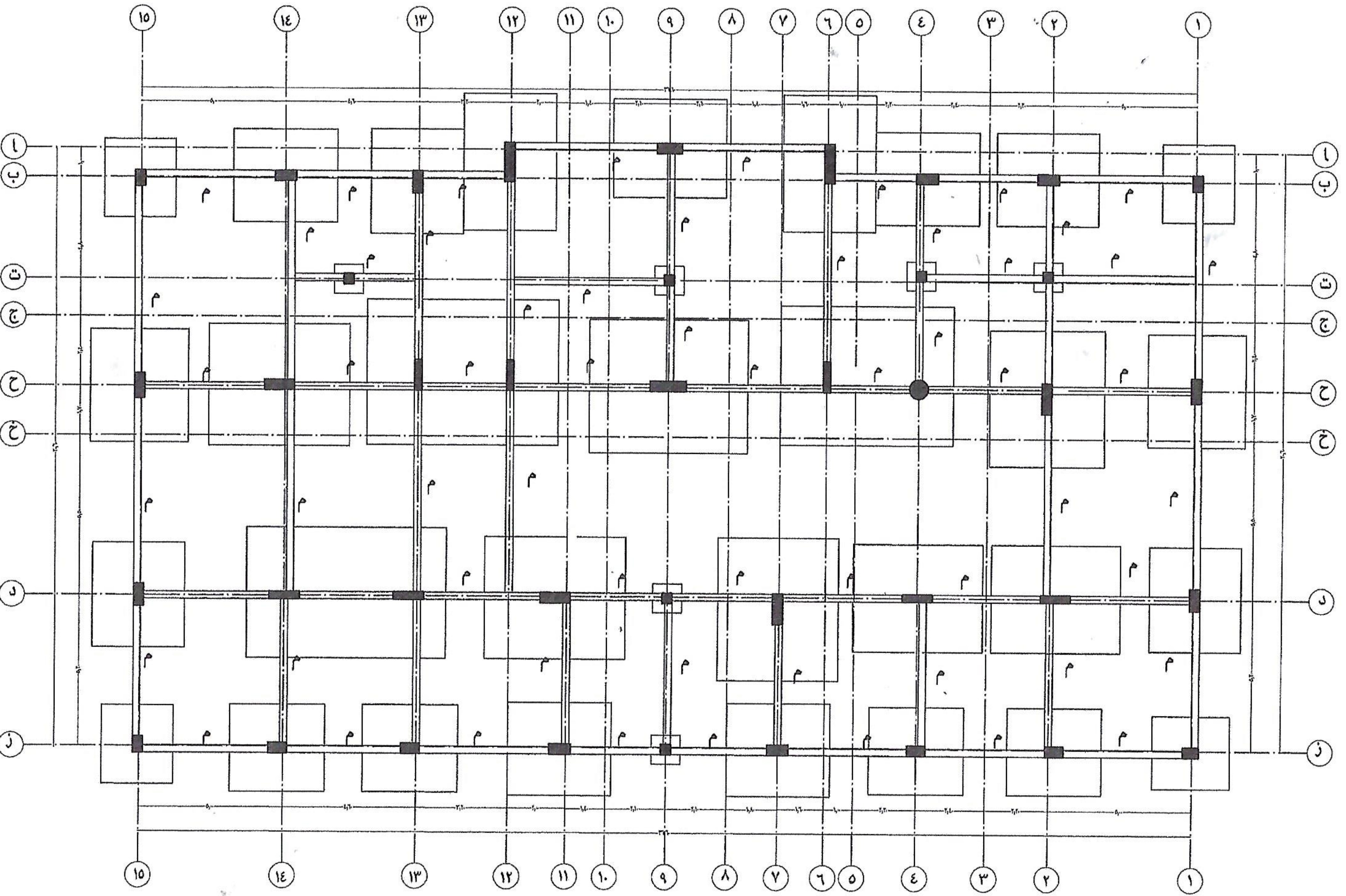
As Built

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد

إدارة شئون المباني

مهندس




| | القطاع | | التسليح السفلى | التسليح العلوى | الكانات | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | عرض | عمق | | | | |
| | ,٢٥ | ,٦٠ | ٤Ø١٦ | ٤Ø١٦ | ٦Ø٨ | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
المشروع مجمع النويعمة التعليمي

١٤-١


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية ا لسعودية



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

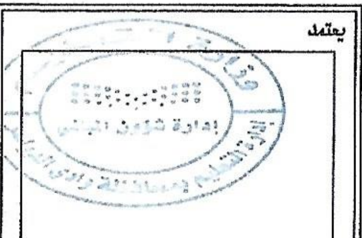
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | تفاصيل الدرج |
| رقم اللوحة | (9) مقياس الرسم — |
| التاريخ | 20/03/2021 |

• يراعى مطابقة السلالم مع اللوحات المعمارية

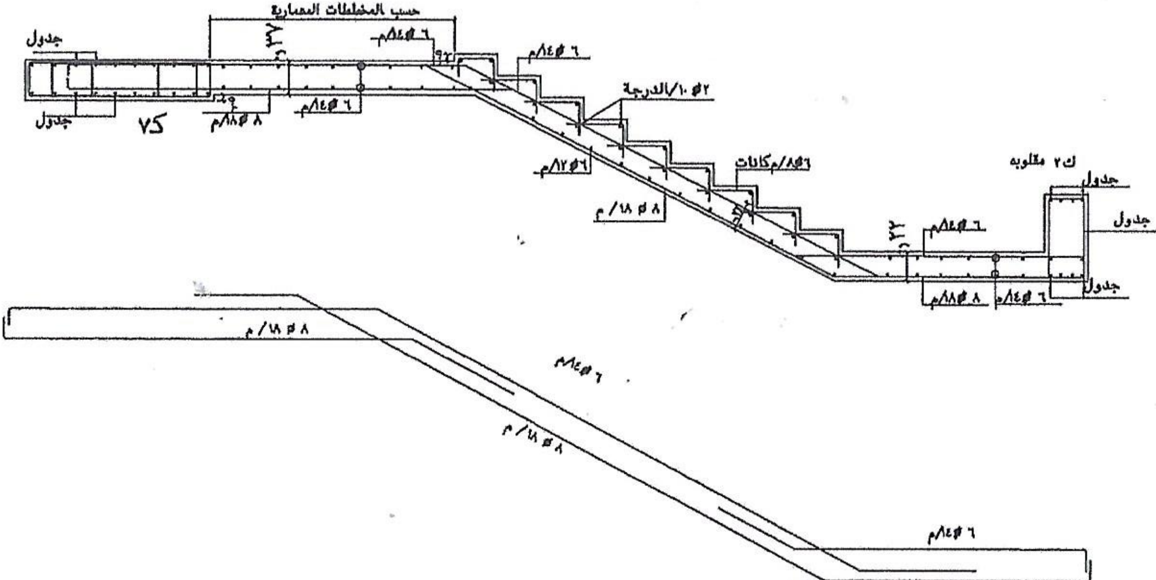
AS-Built
مدرسة متوسط



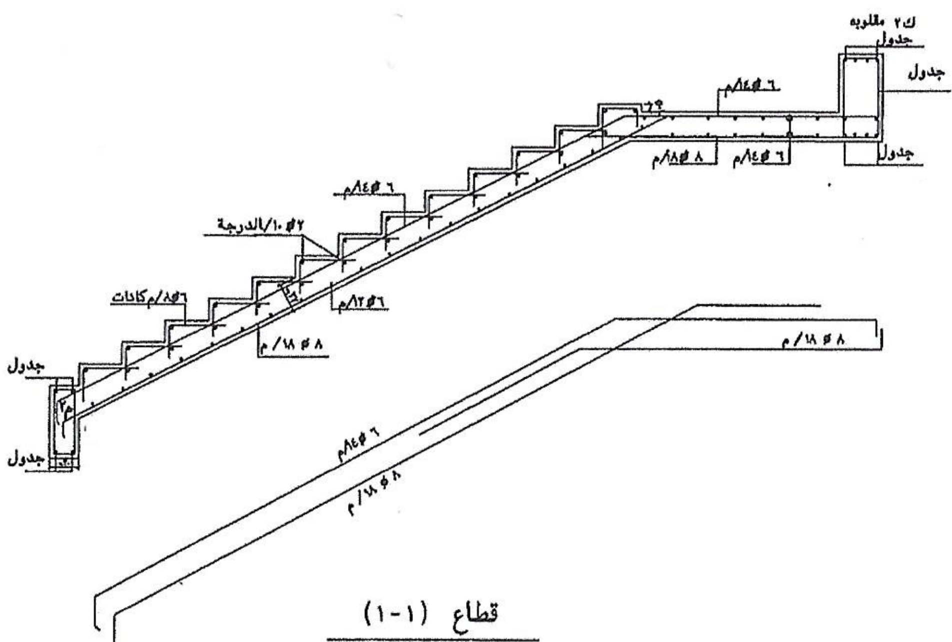

يعتمد



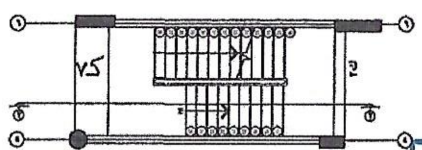
| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد بن عايد المدرع — التوقيع |
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | 9-01 |



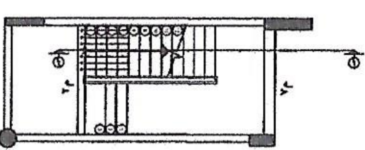

قطاع (٢-٢)




قطاع (١-١)



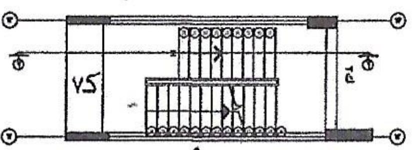
مسقط أفقي للسلم عند منسوب سقف الدور الارضي



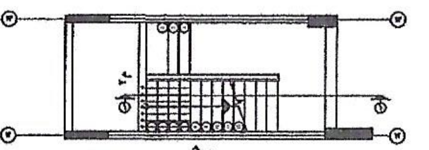
مسقط أفقي للسلم عند منسوب الميد العلوية

قطاع (٢-٢)

قطاع (١-١)



مسقط أفقي للسلم عند منسوب سقف الدور الارضي



مسقط أفقي للسلم عند منسوب الميد العلوية

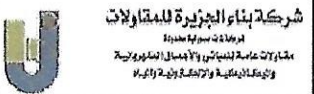


المملكة العربية ا لسعودية
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

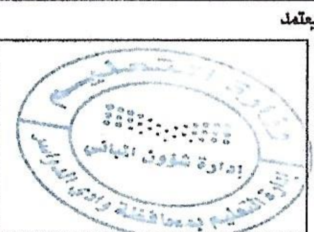
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات |
| اسم اللوحة | الجداول الانشائية |
| رقم اللوحة | (3) |
| مقياس الرسم | —— |
| التاريخ | 25/04/2020 |

- يراعى مراجعة جميع الجداول مع المخططات قبل الشروع فى التنفيذ
- يراعى مراجعة لوحة تفاصيل القواعد المشتركة
- يراعى مراجعة لوحة تفاصيل الاعمدة

As- Built
مدرسة متوسط


شركة بناء الجزيرة للمقاولات

يعتمد




| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد بن عايد المدرع |
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | 3-01 |

## جدول تسليح الاعمدة

| نموذج | قطاع خرسانى عرض | قطاع خرسانى طول | تسليح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|
| ع ١ | ٣٠ | ٥٠ | ١٦Ø١٠ | م/٨Ø٧×٢ | |
| ع ٢ | ٣٠ | ٦٠ | ١٦Ø١٢ | م/٨Ø٧×٢ | |
| ع ٣ | ٣٠ | ٧٠ | ١٦Ø١٤ | م/٨Ø٧×٢ | |
| ع ٤ | ٣٠ | ٨٠ | ١٦Ø١٦ | م/٨Ø٧×٢ | |
| ع ٥ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢٢Ø٢٠ | م/٨Ø٧×٣ | |
| ع ٦ | ٣٠ | ١٠٠ | ٢٢Ø٢٠ | م/٨Ø٧×٣ | |
| ع ٧ | ٣٠ | ١٢٠ | ٢٢Ø٢٢ | م/٨Ø٧×٤ | |
| ع ٨ | ٣٠ | ١٣٠ | ١٨Ø٢٢ | م/٨Ø٧×٤ | |
| ع ٩ | القطر ٦٠ سم | | ١٨Ø١٦ | م/٨Ø٧ | |
| ع ر | ٣٠ | ٣٠ | ١٦Ø٤ | م/٨Ø٧ | |

## جدول نماذج الميد العلوية

| نموذج | القطاع عرض | القطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | تسليح وسطي | كانات وسطيه | كانات بجوار الركائز | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| م١ | ,٢٥ | ,٤٠ | ١٢ Ø ٢ | ١٢ Ø ٢ | —— | م/٨Ø٦ | تم مضاعفة الكانات بجوار الركائز كما هو مذكور بمخطط الملاحظات العامه وعند الاحمال المركزه | |
| م٢ | ,٢٥ | ,٥٠ | ١٤ Ø ٣ | ١٤ Ø ٣ | —— | م/٨Ø٦ | | |
| م٣ | ,٢٥ | ,٦٠ | ١٦ Ø ٤ | ١٦ Ø ٤ | —— | م/٨Ø٦ | | |
| م٤ | ,٢٥ | ,٦٠ | ١٦ Ø ٥ | ١٦ Ø ٤ | —— | م/٨Ø٦ | | |
| م٥ | ,٢٥ | ,٧٠ | ١٦ Ø ٦ | ١٦ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/٨Ø٦ | | |
| م٦ | ,٢٥ | ,٧٠ | ١٨ Ø ٥ | ١٨ Ø ٣ | ١٢ Ø ٤ | م/١٠Ø٦ | | |
| م٧ | ,٣٥ | ,٧٠ | ١٦ Ø ٥ | ١٨ Ø ٣ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| م٨ | ,٣٥ | ,٧٠ | ١٦ Ø ٦ | ١٨ Ø ٣ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| كام | ,٣٥ | ,٧٠ | ١٨ Ø ٥ | ١٨ Ø ٥ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |

## جدول نماذج الميد الرابطة (الشدادات)

| نموذج | القطاع عرض | القطاع عمق | التسليح سفلى | التسليح علوى | تسليح جانبى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ش ١ | ,٣٥ | ,٦٠ | ١٨Ø٣ | ١٨Ø٣ | —— | م/٨Ø٦ | |
| ش ٢ | ,٣٥ | ,٧٠ | ١٨Ø٤ | ١٨Ø٤ | —— | م/٨Ø٦ | |
| ش ٣ | ,٣٥ | ,٨٠ | ١٨Ø٤ | ١٨Ø٤ | ١٢Ø٢ | م/٨Ø٦ | |

## جدول نماذج الأعصاب

| نموذج | القطاع عرض | القطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | التسليح الجانبى | كانات وسطيه | كانات بجوار الركائز | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ص ١ | ,١٥ | ,٣٧ | ٢٢ Ø ٢ | ١٨ Ø ٢ | —— | م/٨Ø٦ | م/٨Ø١٢ | |
| ص ٢ | ,١٥ | ,٣٧ | ١٦ Ø ٢ | ١٤ Ø ٢ | —— | م/٨Ø٦ | م/٨Ø١٢ | |
| ص ٣ | ,١٥ | ,٣٧ | ٢٢Ø ٢ | ١٨ Ø ٢ | —— | م/٨Ø٦ | م/٨Ø١٢ | |
| هـ | حسب المخطط | ,٣٧ | ١٤ Ø ٣ | ١٤ Ø ٣ | —— | م/٨Ø٦ | م/٨Ø١٢ | |

## جدول نماذج الكمرات الساقطة

يجب الالتزام بطريقة التسليح الموضحة بمخططات الملاحظات العامة

| نموذج | القطاع عرض | القطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | البرندات لكل جانب | كانات وسطيه | كانات بجوار الركائز | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ك ١ | ,١٥ | ,٥٠ | ١٤ Ø ٣ | ١٢ Ø ٢ | —— | م/٨Ø٥ | تم مضاعفة الكانات بجوار الركائز وعند الاحمال المركزة كما هو مذكور بمخطط الملاحظات العامة لمسافة ٢م | |
| ك ٢ | ,٣٠ | ,٦٠ | ١٦ Ø ٤ | ١٤ Ø ٤ | —— | م/٨Ø٥ | | |
| ك ٣ | ,٢٠ | ,٧٠ | ١٨ Ø ٦ | ١٤ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/٨Ø٦ | | |
| ك ٤ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٦ Ø ٤ | ١٤ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ٥ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٦ Ø ٤ | ١٨ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ٦ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٨ Ø ٥ | ١٦ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/٨Ø٦ | | |
| ك ٧ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٨ Ø ٥ | ١٨ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ٨ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٨ Ø ٥ | ٢٠ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ٩ | ,٣٠ | ,٨٠ | ١٨ Ø ٥ | ١٨ Ø ٥ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ١٠ | ,٢٠ | ,٨٠ | ٢٠ Ø ٥ | ١٦ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ١١ | ,٣٠ | ,٨٠ | ٢٢ Ø ٦ | ١٨ Ø ٤ | ١٢ Ø ٢ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ١٢ | ,٣٠ | ,٩٠ | ٢٠ Ø ٦ | ٢٢ Ø ٤ | ١٢ Ø ٤ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ١٣ | ,٢٠ | ,٩٠ | ٢٢ Ø ٨ | ١٨ Ø ٤ | ١٢ Ø ٤ | م/١٠Ø٦ | | |
| ك ١٤ | ,٣٠ | ,٩٠ | ٢٢ Ø ٧ | ٢٢ Ø ٤ | ١٢ Ø ٤ | م/١٠Ø٦ | | |

## جدول نماذج الكمرات الهوردى

يجب الالتزام بطريقة التسليح الموضحة بمخططات الملاحظات العامة

| نموذج | القطاع عرض | القطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | البرندات لكل جانب | كانات وسطيه | كانات بجوار الركائز | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ك١ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ٢٥ Ø ١٤ | ٢٢ Ø ١٠ | —— | م/١٠Ø٦×٤ | تم مضاعفة الكانات بجوار الركائز وعند الاحمال المركزة كما هو مذكور بمخطط الملاحظات العامة لمسافة ٢م | |
| ك٢ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ٢٢ Ø ١٤ | ٢٢ Ø ١٠ | —— | م/١٠Ø٦×٤ | | |
| ك٣ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ٢٢ Ø ١٢ | ٢٠ Ø ٨ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٤ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ٢٢ Ø ١٢ | ١٦ Ø ١٠ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٥ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ١٨ Ø ١٤ | ١٨ Ø ٩ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٦ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ١٦ Ø ١٢ | ٢٢ Ø ١٠ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٧ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ١٤ Ø ١٢ | ٢٠ Ø ٨ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٨ | ١,٥٠ | ,٤٢ | ١٦ Ø ١٢ | ١٨ Ø ٩ | —— | م/٨Ø٦×٤ | | |
| ك٩ | ١,٢٠ | ,٤٢ | ٢٢ Ø ١٤ | ١٦ Ø ١٢ | —— | م/٨Ø٦×٣ | | |
| ك١٠ | ,٧٥ | ,٣٧ | ١٨ Ø ٨ | ١٤ Ø ٨ | —— | م/٨Ø٥×٢ | | |
| ك١١ | ,٨٠ | ,٣٧ | ١٤ Ø ٨ | ١٤ Ø ١٠ | —— | م/٨Ø٥×٢ | | |
| ك١٢ | ,٧٠ | ,٣٧ | ١٦ Ø ٨ | ١٤ Ø ٨ | —— | م/٨Ø٥×٢ | | |
| ك١٣ | ,٤٠ | ,٣٧ | ١٨ Ø ٦ | ١٤ Ø ٦ | —— | م/٨Ø٥×٢ | | |
| ك١٤ | ,٣٠ | ,٣٧ | ١٦ Ø ٤ | ١٤ Ø ٤ | —— | م/٨Ø٥ | | |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | | | |
|---|---|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي بنات | | |
| اسم اللوحة | الملاحظات الانشائية العامة (١) | اصدار | ٠١ |
| رقم اللوحة | انشائي عامة-١ | مقياس الرسم | ـــ |
| التاريخ | 20/03/2020 | | |

ملاحظات

١- اذا ذكرت أى ملاحظات أو تفاصيل انشائية بالمخططات الخاصة للمشروع خلاف ما ذكر بلوحتى التفاصيل الانشائية العامة والملاحظات الانشائية العامة يؤخذ بما ذكر بالمخططات الخاصة للمشروع .

٢- اذا ذكرت أى ملاحظات بلوحتى التفاصيل الانشائية العامة والملاحظات الانشائية العامة خلاف ماورد بالمواصفات الفنية العامة لمباني وزارة التربية والتعليم يؤخذ بما جاء بلوحتى التفاصيل الانشائية العامة والملاحظات الانشائية العامة .

٣- الخلطة الخرسانية المذكورة بالبند ٢/٣ من كتاب المواصفات الفنية العامة لوزارة التربية والتعليم تخص الاساسات التى بسمك أقل من ٢٠ سم والاعمال الاخرى المذكورة بالبند .
أما الاساسات سمك ٢٠ سم فأكثر لتكون مماثلة للخلطة رقم (١) بالبند الخامس من هذه اللوحة .

أ - يتم وضع طبقة عازلة ألسفية أسفلتية بين القواعد العادية والمسلحة لجميع المنشآت وطبقا للمواصفات .

ب - فى حالة وجود مياه سطحية بالموقع يتم وضع طبقة عازلة ألتية أسفلتية على عروش الحوائط بالدور الارضى وبين دكة الخرسانة العادية لارضيات المبنى وطبقـــا للموضح بالمواصفـــات .

AS-Bui4

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

# ملاحظات انشائية عامة

## ١ - منسوب التأسيس :

يراعى تحديد منسوب التأسيس طبقا لنتائج وتوصيات تقرير التربة - مع التأكد من مطابقة التربة عند منسوب التأسيس مع ماورد بالتقرير .
وفى حالة ظهور اختلاف بين طبيعة التربة عما ورد بتقرير التربة يلزم مراجعة الوزارة قبل البدء فى التنفيذ .

## ٢ - جهد التربة :

تم تصميم القواعد على اساس جهد تربة ١٫٥٠ كجم / سم٢

## ٣ - الغطاء الخرسانى للاعمال الخرسانية الملامسة للتربة :

| العنصر الانشائى | سمك الغطاء الخرسانى «سم» |
|---|---|
| القواعد | لايقل عن ٤٫٠٠سم ولايزيد عن ٧٫٥٠ سم |
| رقاب الاعمدة و الاعمدة | ٢٫٥٠ سم |
| جوانب الميد | ٢٫٥٠ سم من كل جانب |
| قاع وأعلى الميد | ٤ سم |

## ٤ - اقل سمك للغطاء الخرسانى لتغطية حديد التسليح للمنشأ :

| العنصر الانشائى | | العناصر الغير معرضة للعوامل الجوية | العناصر المعرضة للعوامل الجوية |
|---|---|---|---|
| البلاطات | | ١ سم | ٢ سم |
| الكمرات و الاعمدة | | ١٫٥٠ سم | ٢٫٥٠ سم |
| العوامل الساقطة | حوائط | ـــ | ٥٫٠٠ سم |
| | قواعد | ـــ | ٥٫٠٠ سم |

وفى جميع الأحوال يجب الايقل سمك الغطاء الخرسانى عن قطر اكبر سيخ مستعمل فى التسليح .

## ٥ - جهد الكسر للخرسانة المسلحة :

عدا ما ذكر خلاف ذلك بمخططات المشروع ويجب ان تحقق اختبارات المكعبات القياسية بعد ٢٨ يوم الحد الادنى لجهد الكسر حسب الجدول الاتى :

| رقم الخليط | الحد الادنى لكمية الاسمنت كجم / م٣ للخرسانة المدكوكة | جهد الكسر لايقل عن كجم / سم٢ | الاستعمال |
|---|---|---|---|
| ١ | ٣٠٠ | ٢٠٠ | خرسانة عادية بدون تسليح للاساسات سمك ٢٠ سم اواكبر |
| ٢ | ٣٥٠ | ٣٠٠ | الاساسات و الاعمدة والكمرات و البلاطات والاعصاب |
| ٣ | ٤٠٠ | ٣٠٠ | الاساسات اذا نص على ذلك تقرير التربة |
| ٤ | ٤٠٠ | ٣٠٠ | الخزانات |

## ٦ - نسب مكونات الخلطة الخرسانية :

يجب على المقاول عن طريق مختبر معتمد تصميم الخلطات الخرسانية لتحديد نسب مكوناتها بحيث تحقق مقاومة الخرسانة المطلوبة طبقاً للبند رقم (٥) .

## ٧ - الفواصل الافقية :

يمنع الصب على فواصل افقية فى الكمرات و البلاطات والكوابيل .

## ٨ - فك الشدادات :

يمكن الاسترشاد بالقيم الواردة بدفتر الشروط والمواصفات وعلى المقاول الالتزام بمايلى كحد ادنى :

ا - الشدادات التى تعمل كجوانب مغلقة فقط للخرسانة تفك بعد يومين على الاقل .

ب - الكمرات : تفك بعد مدة لاتقل عن ٢ل+٢ يوما . بحد اقصى ٢١ يوماً . حيث ل بحر الكمرة بالمتر .

ج - البلاطات : تطبق المعادلة الواردة فى ب . مع اعتبار ل البحر القصير للبلاطة بالمتر .

د - الكوابيل : تطبق المعادلة الوارده فى ب . مع أعتبار ل ضعف طول الكابولى بالمتر .

هـ - لايجوز صب سقف شداته محملة على السقف الذى اسفلة قبل مرور ٢٨ يوماً على صب السقف السفلى . والا يحتفظ بشدات السقف السفلى لمدة الفترة .

و - الاطارات لاتفك شداتها قبل ٢٨ يوماً .

ز - فى جميع الحالات يجب الا تتعارض مدة الفك مع نتائج اختبارات الخرسانة .

## ٩ - معالجة الخرسانة المسلحة :

تغلف الاعمدة بالخيش و تغطى باقى الاجزاء الخرسانية بأغطية مناسبة و ترش بالماء الغزير لمدة اسبوع على الاقل من تاريخ الصب مرتين يوميا حسب الاصول المرعية فى ذلك .

## ١٠ - حديد التسليح :

يستعمل حديد التسليح من قضبان الصلب الملوية المعالجة على البارد والذى تتفق خواصة الميكانيكية مع مواصفات وزارة الاشغال التالية :

- الحد الادنى لاجهاد الخضوع الضمان ٤٢٠٠ كجم / سم٢
- الحد الادنى لمقاومة الشد ٥٠٠٠ كجم / سم٢

## ١١ - الوصلات :

يجب ان تنفذ الوصلات فى الأماكن المعدة بالرسومات ان وجدت والا فتكون حسب تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ من قبل الوزارة وبما لا يتعارض مع أسس التصميم واشتراطات التنفيذ وفى جميع الحالات طول الوصلة لايقل عن ٢٥ Ø فى حالة الضغط ، و لا يقل عن ٤٠ Ø فى حالة الشد .

١٢ - فى الحالات الاعتيادية للبلاطات المستمرة ذات البحور متقاربة الطول يراعى ما يلى :

- نصف التسليح الرئيسى يكسح عند $\frac{1}{5}$ البحر الصافى مقاسا من وجه الارتكاز ويمتد الى $\frac{1}{4}$ البحر المجاور «أو يمتد الى $\frac{1}{4}$ البحر الأصلى + طول الرباط أيهما أكبر .
- نصف التسليح الرئيسى مستقيم - ويغطى عرض الارتكاز . مع مراعاة التوزيع المنتظم للاسياخ المكسحة و المستقيمة بالتبادل .
- ينطبق ماورد فى هذه الفقرة على تسليح البلاطة فى الاتجاهين الطويل و القصير ( الفرش و الغطاء ) .

١٣- حديد التسليح للكوابيل و البلاطات الممتدة كابولى يمتد لمسافة لاتقل عن ١٫٥ طول الكابولى أو طول الكابولى + ٤٠ Ø أيهما أطول

١٤- امتداد تسليح الكمرات المرتكزة على اعمدة يجب ان يكون داخل حدود التسليح الرئيسى للاعمدة ولايجوز وقوعه ضمن الغلاف الخرسانى خارج كانات الاعمدة .

١٥- ينفذ ركوب اسياخ الكمرات على الاعمدة بحيث يغطى محور العمود على الاقل وفى حالة الكمرات المستمرة ينفذ تداخل الاسياخ المارة فوق الاعمدة بحيث يكون طول التداخل حسب الوارد فى فقرة ( ١١ ) .

١٦- يراعى تنفيذ التسليح بالكمرات و الميد و الكوابيل طبقا لما هو موضح بلوحة التفاصيل الأنشائية العامة .

١٧- يراعى توزيع تسليح الكمرات بما يسمح بتخلل الخرسانة جميع الفراغات مع تحقيق الاشتراطات التالية /

- البحر الصافى بين سيخين فى صف واحد لايقل عن ( قطر السيخ أو ٢٫٥سم أو المقاس الاكبر للركام الكبير ) أيهما أكبر .
- البحر الصافى بين طبقتين متتاليتين لايقل عن ( قطر السيخ أو ٢٫٠٠سم ) أيهما أكبر . ويجوز فى حالة ازدحام الاسياخ استخدام ركام متوسط فى الخرسانة عند الضرورة .

١٨- لا يسمح بالتنفيذ على اساس القياس من المخططات - بل تؤخذ من الابعاد الموضحة فقط .

١٩- ابعاد العناصر الانشائية المبينة بالمخططات الانشائية تلغى أى مقاسات مخالفة لها بالمعمارى الا اذا تعارض ذلك مع متطلبات المشروع فيرجع الى الوزارة .

٢٠- تعتبر المخططات المعمارية متممة للمخططات الانشائية .

٢١- عند التنفيذ يراعى متطلبات ماجاء بمخططات الكهرباء والصحى والتكييف - ويرجع للوزارة فى حالة وجود أى اختلاف أو تعارض .

٢٢- لا يسمح بتعلية المبانى بأدوار أعلا من المبين بالمخططات الا اذا نص على خلاف ذلك بمخططات المشروع أو بعد مراجعة القواعد و الاعمدة والتأكد من صلاحيتها للتعلية .

٢٣- على المقاول مراجعة المخططات - وخصوصا الانشائية مراجعة دقيقة - ويعتبر مسؤولاً عنها كما لو كانت مقدمة منه - وعليه مراجعة الوزارة عند وجود أى اختلاف .

٢٤- يراعى عدم تنفيذ فاصل تمدد أو فاصل انشائى عند تقابل أضلاع الاسوار أو الحوائط الساندة ( عند الاركان ) . وفى حالة اختلاف نموذج الضلعين المتقابلين يراعى أن يمتد الضلع ذو النموذج الاكبر لمسافة ٢٫٠٠م على امتداد الضلع الاخر ثم يتم تنفيذ فاصل التمدد أو الفاصل الانشائى طبقاً للمطلوب .

## - الأحمال الحية التى تم اخذها بالتصميم.

- الحمل الحى للفصول = ٣٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للمعامل = ٤٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للغرف السكنية = ٢٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للمكاتب الادارية = ٣٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للمكتبات = ٤٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للفصول = ٣٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للقاعات و الصالات ذات المقاعد الثابتة = ٥٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للقاعات و الصالات ذات المقاعد المتحركة = ٦٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للممرات و السلالم = الحل الحى للدور + ١٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للصالات الرياضية = ٥٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى لغرف علاج المرضى = ٣٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للأسطح التى لا يصل اليها = ١٠٠ كجم/م٢.
- الحمل الحى للأسطح التى يصل اليها =الحمل الحى للدور اسفله .

ملاحظات أخرى:

١- تضاف الى خرسانة الخزانات مركبات مانعة لتسرب المياه .
٢- يجب استخدام الهزاز الميكانيكى عند الصب.

يعتمد

وزارة التعليم - إدارة شؤون المباني

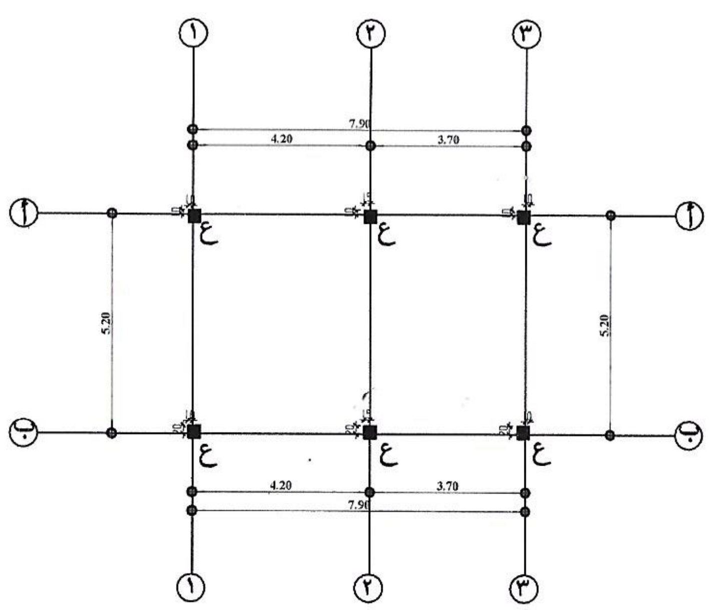
| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس / فهد بن عايد المدرع |
| مهندس المقاول | شركة بناء الجزيرة للمقاولات - مشروع مجمع النويعمة التعليمي |
| مهندس الإستشارى | |
| تقديم رقم | 01 |

المملكة العربية ا لسعودية

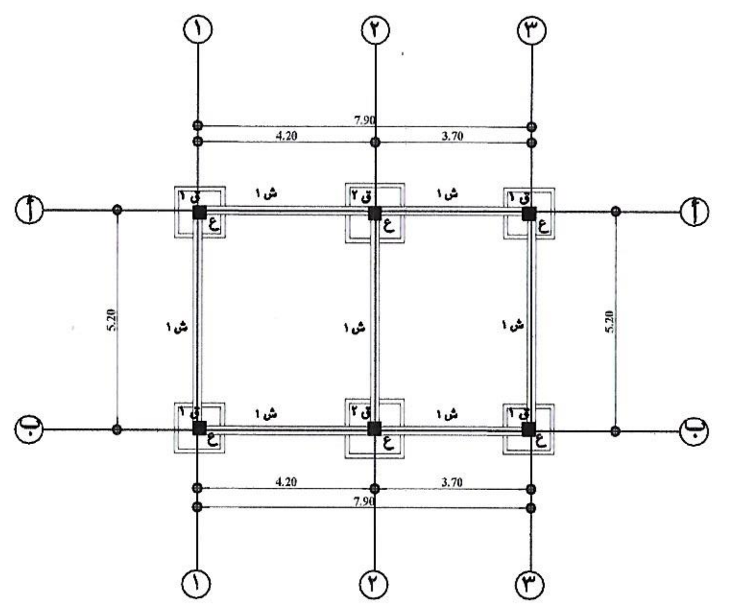
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط غرفة الكهرباء AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ٤ |
| مقياس الرسم | ١/ ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

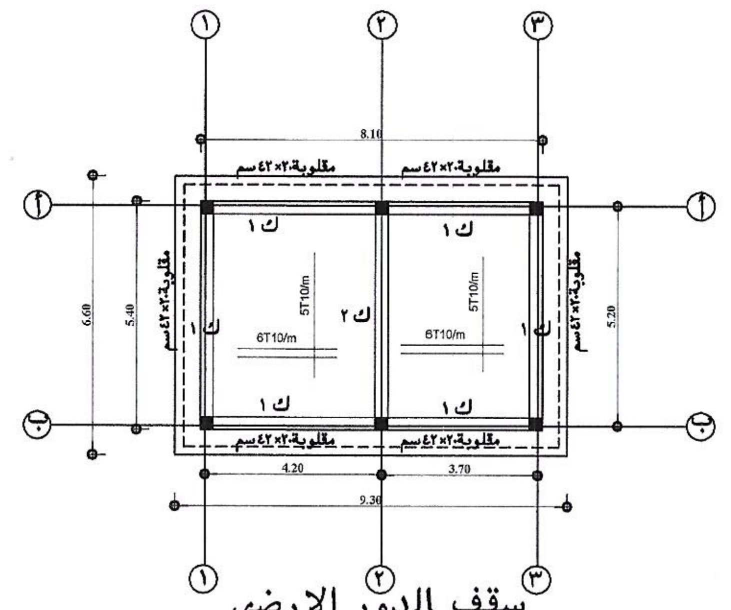


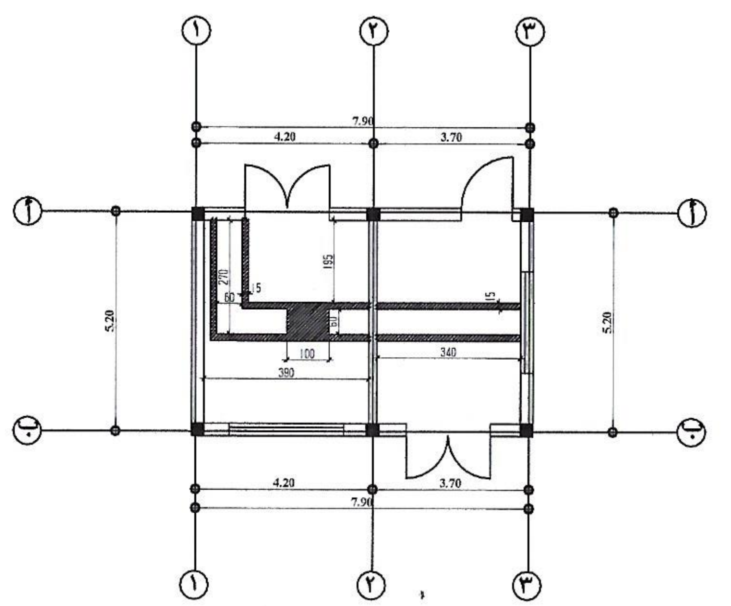

الاعمدة و المحاور



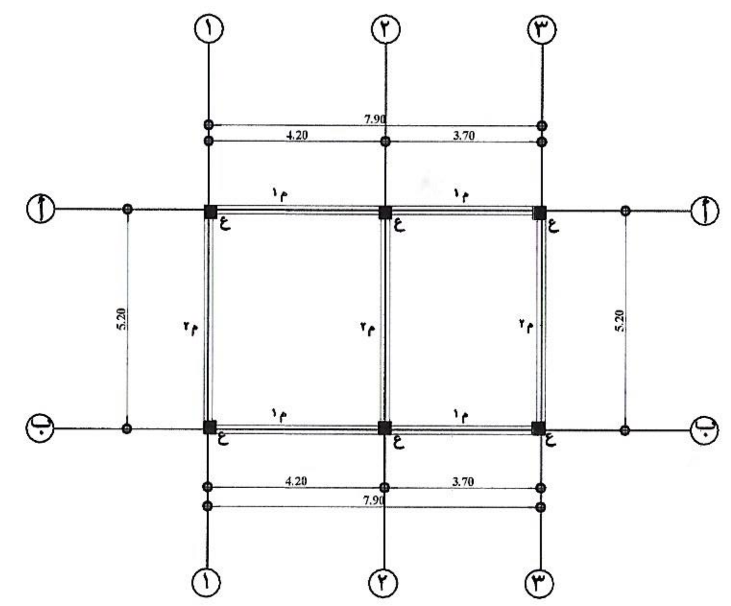

القواعد والشدادات




سقف الدور الارضى




مجارى الكابلات




الميدات

منسوب الميد + ٠,٣٥
منسوب التسوية للموقع العام صفر
بداية منسوب الردم - ٠,٢٥
نهاية منسوب الازالة و الردم وبداية الحفر - ١,٥٠
منسوب قاع الحفر - ٣,٥٠

## جدول القواعد

| نموذج | القواعدالعادية | القواعدالمسلحة | التسليح السفلى/م قصير | التسليح السفلى/م طويل | التسليح العلوى/م قصير | التسليح العلوى/م طويل | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ق١ | ١,٢٠×١,٢٠×٠,١٠ | ١,٠٠×١,٠٠×٠,٤٠ | ١٤Ø٦ | ١٤Ø٦ | --- | --- | |
| ق٢ | ١,٤٠×١,٤٠×٠,١٠ | ١,٢٠×١,٢٠×٠,٤٠ | ١٤Ø٧ | ١٤Ø٧ | --- | --- | |

## جدول الشدادات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى عدل | التسليح العلوى مكسح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ش ١ | ٠,٣٠ | ٠,٨٠ | ١٨Ø٥ | ١٨Ø٥ | --- | ٦Ø١٠/م | |

## جدول الميدات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى عدل | التسليح السفلى مكسح | التسليح العلوى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| م ١ | ٠,٣٥ | ٠,٥٣ | ١٤Ø٣ | --- | ١٤Ø٣ | ٦Ø٨/م | |
| م ٢ | ٠,٣٥ | ٠,٦٣ | ١٦Ø٣ | --- | ١٦Ø٣ | ٦Ø٨/م | |

## جدول الكمرات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | تسليح علوى | تسليحسفلى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ك ١ | ٠,٢٠ | ٠,٦٠ | ١٤Ø٣ | ١٤Ø٤ | ٦Ø٨/م | |

## جدول الاعمدة

| النموذج | قطاع عرض | قطاع طول | التسليح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|
| ع ١ | ٠,٢٠ | ٠,٤٠ | ١٤Ø٨ | ٦Ø٨/م | |

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المبانى | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر



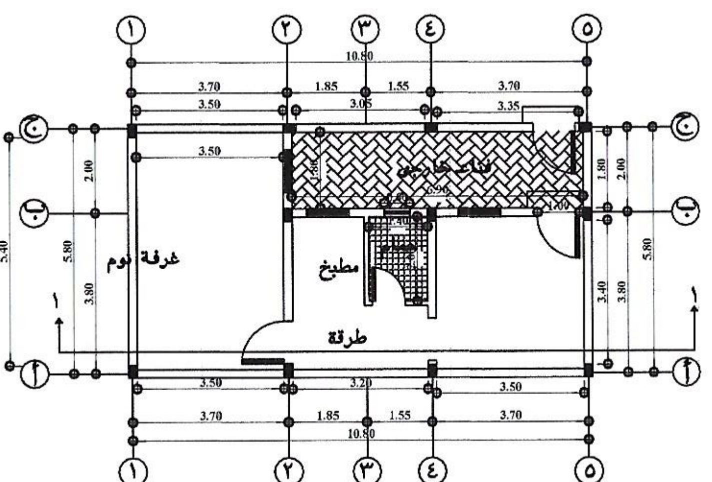
المملكة العربية ا لسعودية
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط سكن الحارس AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ٣ — مقياس الرسم ١/١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

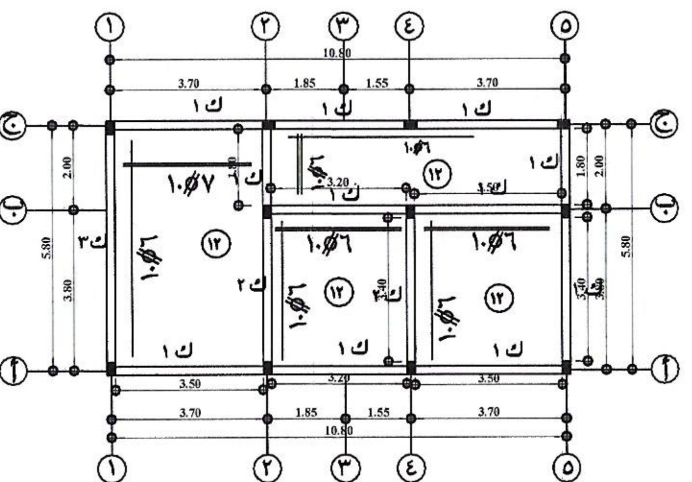
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

مدير شؤون المبانى — مهندس / فهد عايد المدرع — التوقيع

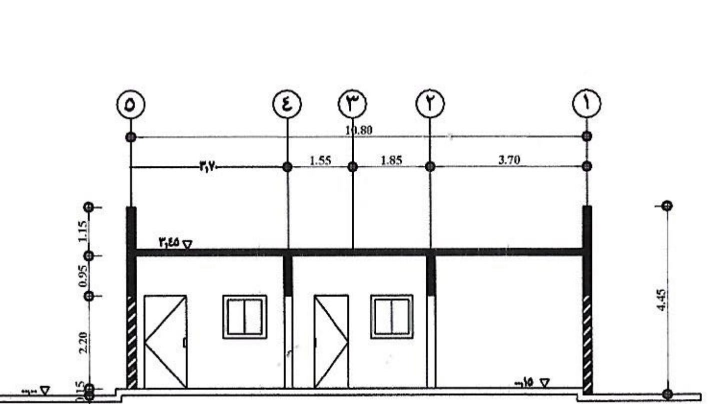
مهندس المقاول
مهندس الاستشارى
تقديم رقم



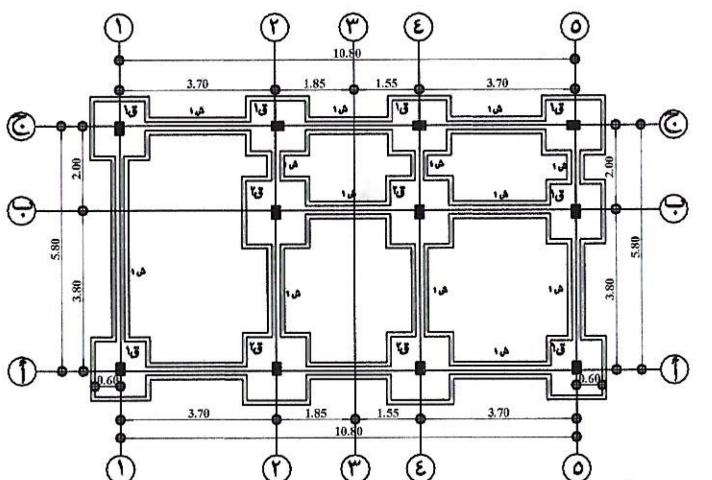

الدور الارضى



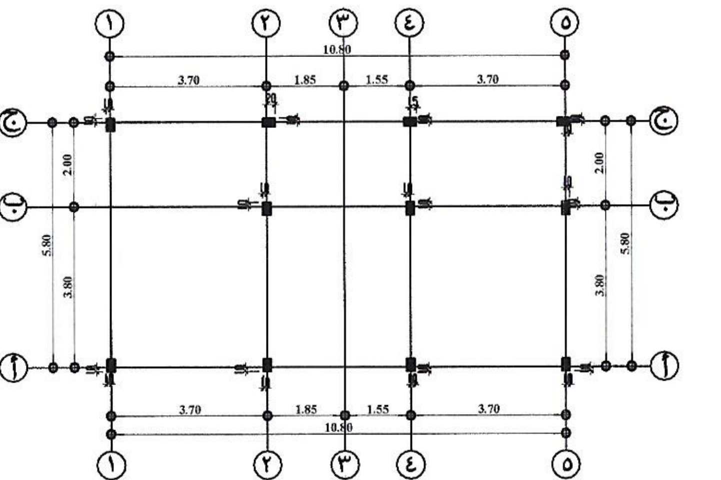
سقف الدور الارضى



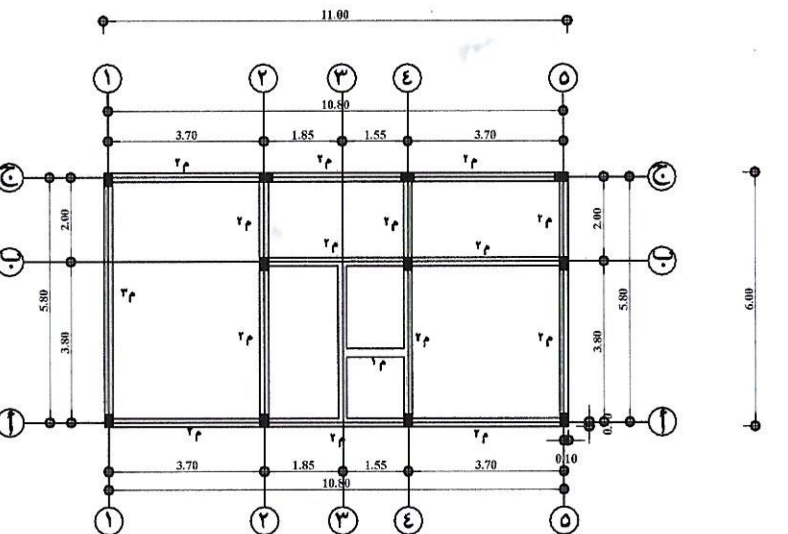
قطاع ١ - ١



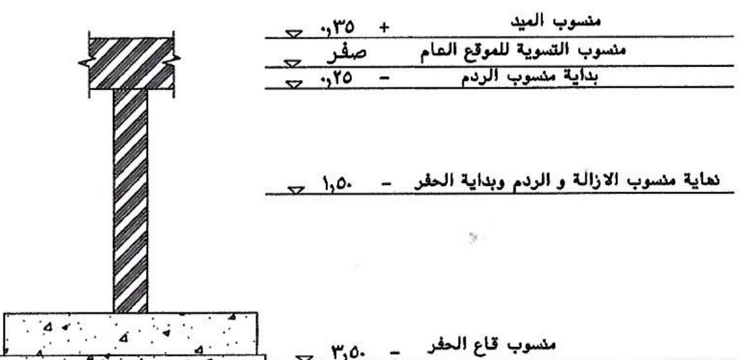
القواعد والشدادات



الاعمدة و المحاور



الميدات




### جدول الاعمدة

| النموذج | قطاع عرض | قطاع طول | التسليح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|
| ع ١ | ٠,٣٠ | ٠,٤٠ | ١٤∅٨ | ٦∅٨/م | |

### جدول الشدادت

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى عدل | التسليح العلوى مكسح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ش ١ | ٠,٣٠ | ٠,٨٠ | ١٨∅٥ | ١٨∅٥ | --- | ٦∅١٠/م | |

### جدول الميدات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى عدل | التسليح السفلى مكسح | التسليح العلوى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| م ١ | ٠,٢٥ | ٠,٤٣ | ١٤∅٣ | --- | ١٤∅٢ | ٦∅٨/م | |
| م ٢ | ٠,٢٥ | ٠,٥٣ | ١٦∅٣ | --- | ١٦∅٣ | ٦∅٨/م | |
| م ٣ | ٠,٢٥ | ٠,٦٣ | ١٦∅٣ | --- | ١٦∅٣ | ٦∅٨/م | |

### جدول القواعد

| نموذج | القواعدالعادية | القواعدالمسلحة | التسليح السفلى/م قصير | التسليح السفلى/م طويل | التسليح العلوى/م قصير | التسليح العلوى/م طويل | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ق١ | ١,٥×١,٤×٠,١ | ١,٣×١,٢×٠,٥ | ١٤∅٩ | ١٤∅٨ | --- | --- | |
| ق٢ | ١,٧×١,٦×٠,١ | ١,٥×١,٤×٠,٥ | ١٤∅١١ | ١٤∅١٠ | --- | --- | |

### جدول الكمرات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | تسليح علوى | تسليح سفلى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ك ١ | ٠,٣٠ | ٠,٦٠ | ١٤∅٢ | ١٤∅٣ | ٦∅٨/م | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | ١٤∅٣ | ١٤∅٤ | ٦∅٨/م | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

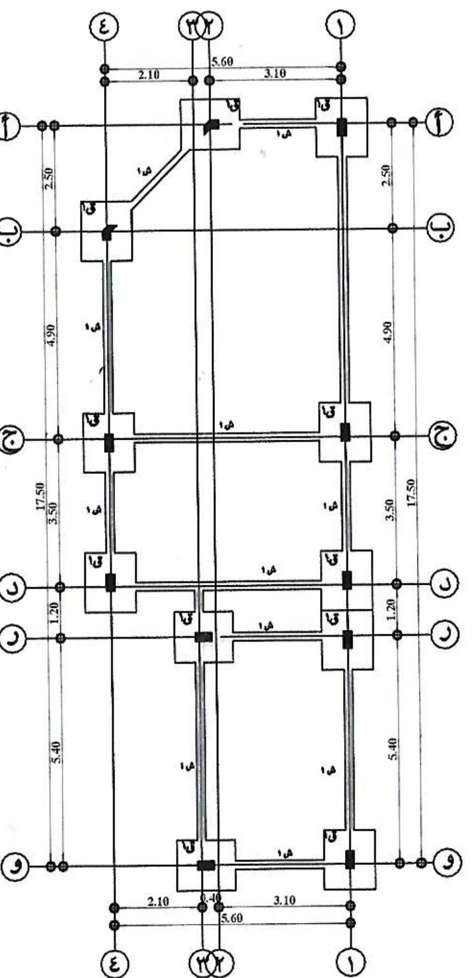
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط المقصف<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ٢ |
| مقياس الرسم | ١/ ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



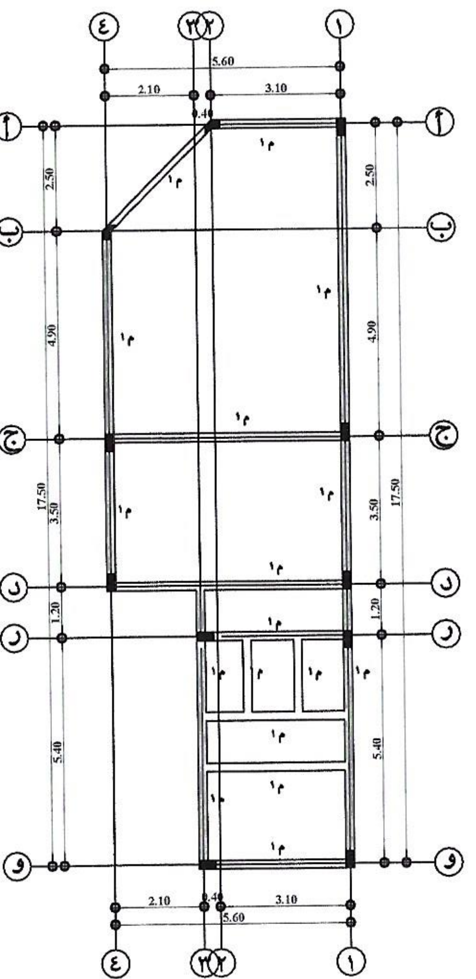
شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

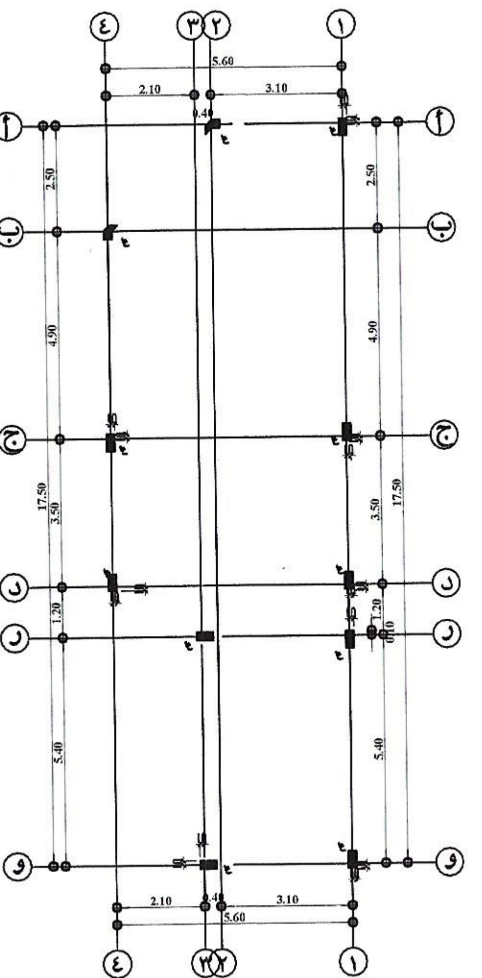
| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع | التوقيع |
| معندس المقاول | | |
| معندس الاستشارى | | |
| تقديم رقم | | |



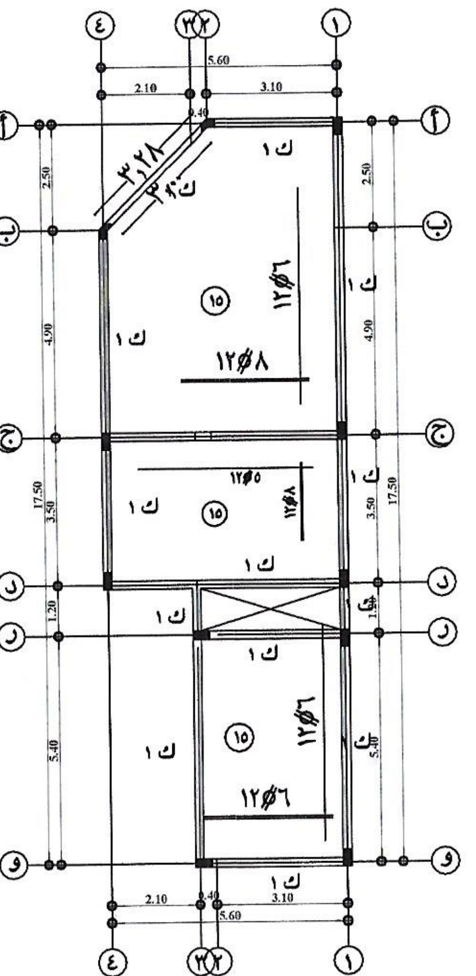
القواعد والشدادات



الميدات



الاعمدة و المحاور



سقف الدور الارضى

### جدول القواعد

| نموذج | القواعد العادية | القواعد المسلحة | التسليح السفلى/م قصير | التسليح السفلى/م طويل | التسليح العلوى/م قصير | التسليح العلوى/م طويل | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ق١ | ٠,١×١,٤×١,٦ | ٠,٥٠×١,٢×١,٤ | ١٤∅٩ | ١٤∅٨ | --- | --- | |
| ق٢ | ٠,١×٢,٢×٣,٤ | ٠,٦٠×٢,٠×٣,٢ | ١٦∅٢٠ | ١٦∅١٤ | ١٤∅٢٠ | ١٤∅١٤ | |

### جدول الكمرات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | تسليح علوى | تسليح سفلى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ك ١ | ٠,٢٠ | ٠,٦٠ | ١٤∅٣ | ١٤∅٤ | ٨∅٦/م | |

### جدول الميدات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| م ١ | ٠,٢٥ | ٠,٦٠ | ١٤∅٣ | ١٤∅٢ | ٨∅٦/م | |
| | | | | | | |

### جدول الشدادت

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى عدل | التسليح العلوى مكسح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ش ١ | ٠,٣٠ | ٠,٨٠ | ١٨∅٥ | ١٨∅٥ | --- | ١٠∅٦/م | |

### جدول الاعمدة

| النموذج | قطاع عرض | قطاع طول | التسليح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|
| ع ١ | ٠,٢٠ | ٠,٤٠ | ١٤∅٨ | ٨∅٦/م | |

منسوب العيد + ٠,٣٥

منسوب التسوية للموقع العام صفر

بداية منسوب الردم - ٠,٢٥

نهاية منسوب الازالة و الردم وبداية الحفر - ١,٥٠

منسوب قاع الحفر - ٣,٥٠

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

مشروع مجمع النويعمة التعليمي

وادي الدواسر

المملكة العربية ا لسعودية



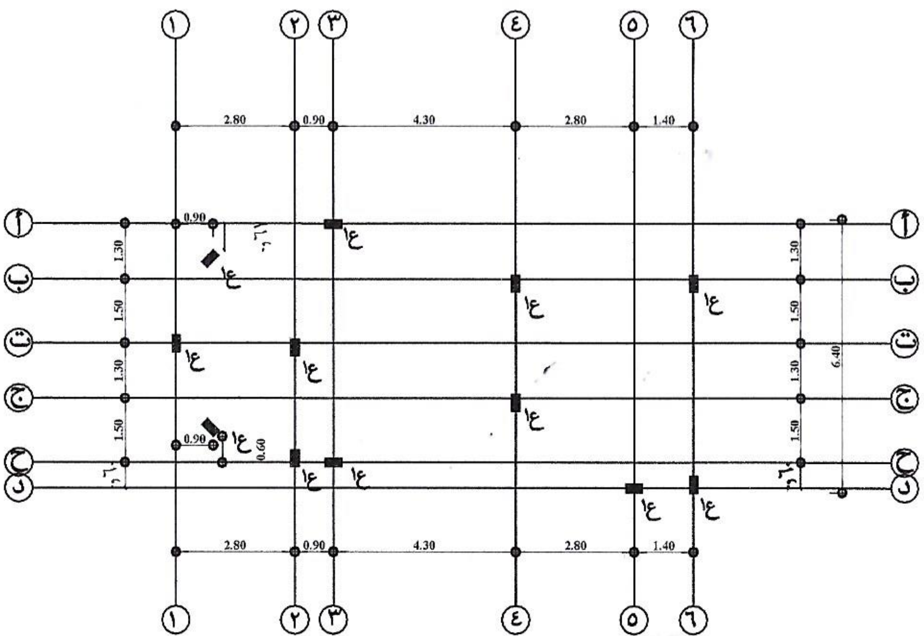
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط غرفة الامن والبوابة<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | ١ |
| مقياس الرسم | ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

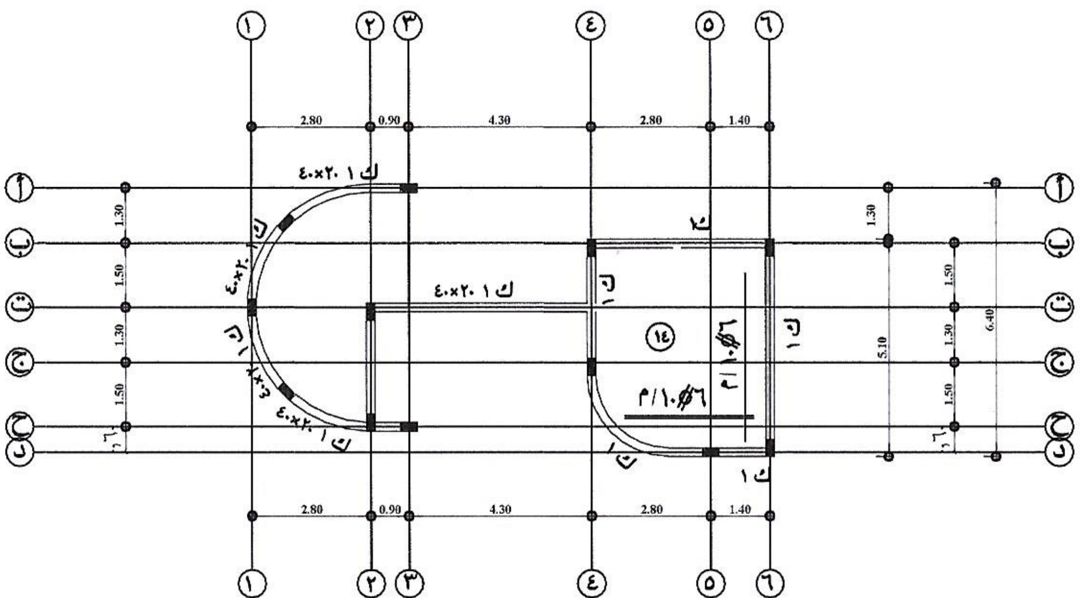
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| التوقيع | |

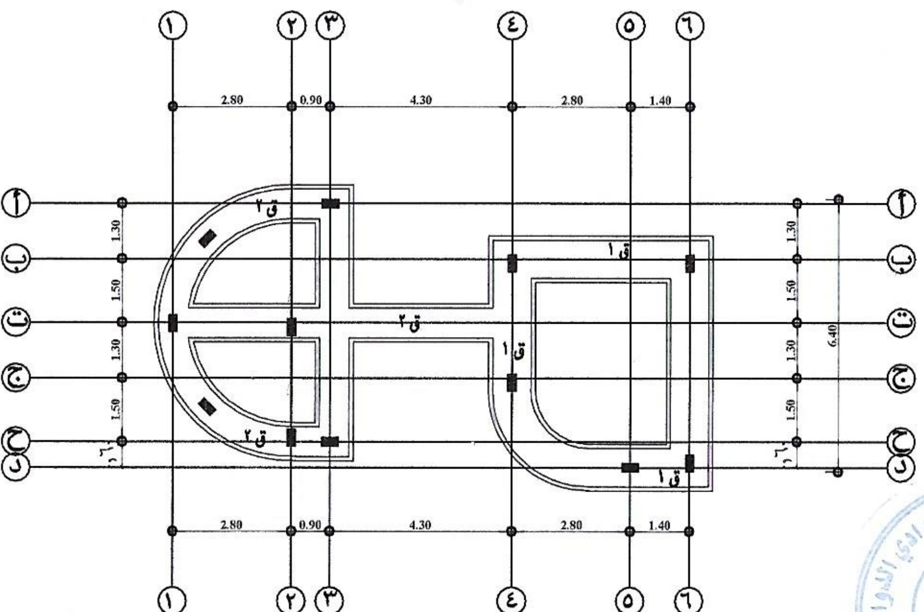
| | |
|---|---|
| معندس المقاول | |
| معندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |



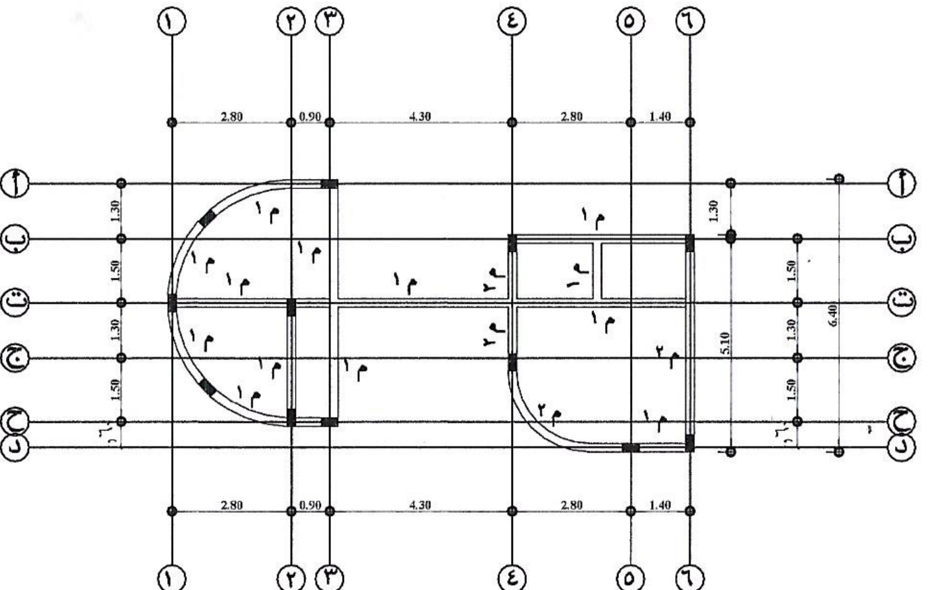
الاعمدة و المحاور



مخطط السقف



القواعد والشدادات



الميدات

جدول الكمرات

| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | تسليح علوى | تسليح سفلى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ك ١ | ٠,٢٠ | ٠,٦٠ | ١٤Ø٣ | ١٤Ø٤ | ٦Ø٨/م | |

جدول الميدات

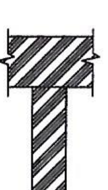
| النموذج | قطاع عرض | قطاع عمق | التسليح السفلى | التسليح العلوى | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| م ١ | ٠,٢٥ | ٠,٥٥ | ١٤Ø٣ | ١٤Ø٣ | ٧Ø٨/م | |
| م ٢ | ٠,٢٥ | ٠,٥٥ | ١٤Ø٤ | ١٤Ø٤ | ٧Ø٨/م | |

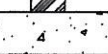
جدول القواعد

| نموذج | القواعدالعادية | القواعدالمسلحة | التسليح السفلى/م قصير | التسليح السفلى/م طويل | التسليح العلوى/م قصير | التسليح العلوى/م طويل | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ق١ | ٠,١×١,١٠ | ٠,٣٠×٠,٩٠ | ١٤Ø٥ | ١٤Ø٧ | --- | --- | |
| ق٢ | ٠,١×٠,٩٠ | ٠,٣٠×٠,٧٠ | ١٤Ø٦ | ١٤Ø٧ | --- | --- | |

جدول الاعمدة

| النموذج | قطاع عرض | قطاع طول | التسليح | كانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|
| ع ١ | ٠,٢٠ | ٠,٤٠ | ٨Ø١٤/م | ٦Ø٨/م | |





منسوب الميد + ٠,٣٥
منسوب التسوية للموقع العام صفر
بداية منسوب الردم - ٠,٢٥
نهاية منسوب الازالة و الردم وبداية الحفر - ١,٥٠
منسوب قاع الحفر - ٣,٥٠



المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمبانى

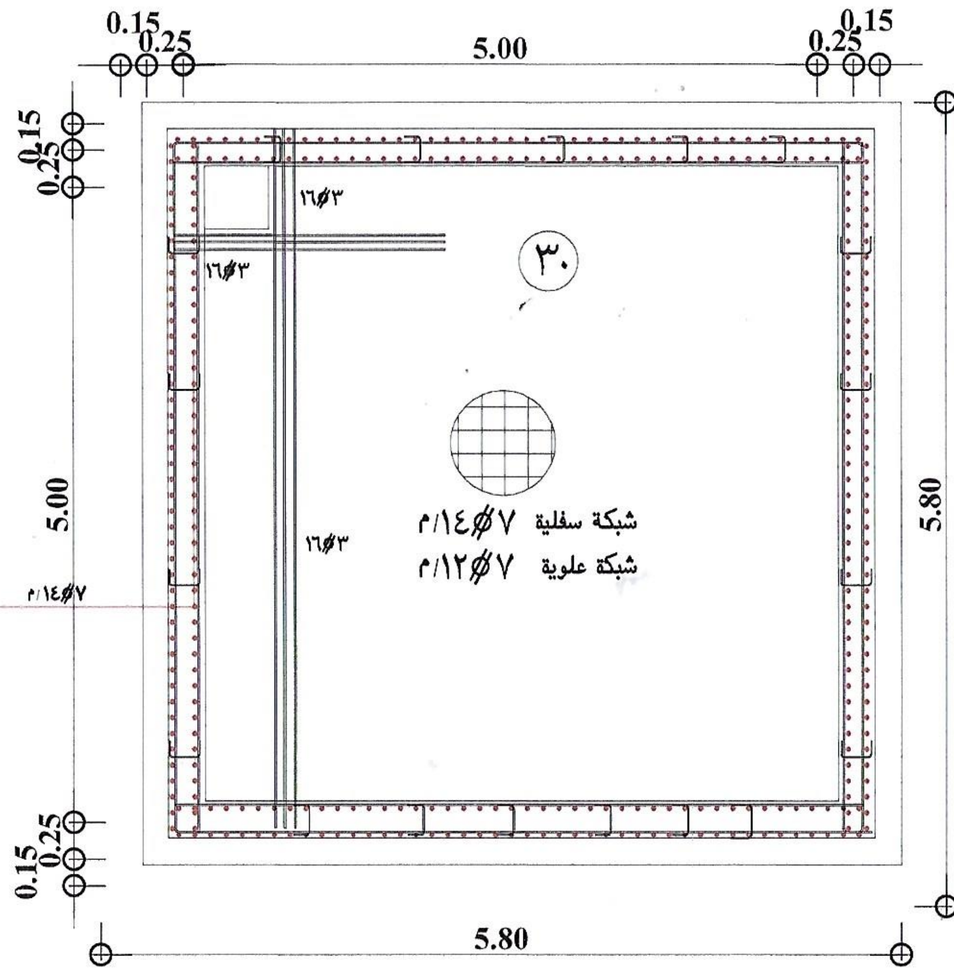
| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات |
| اسم اللوحة | خزان الصرف<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ /١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

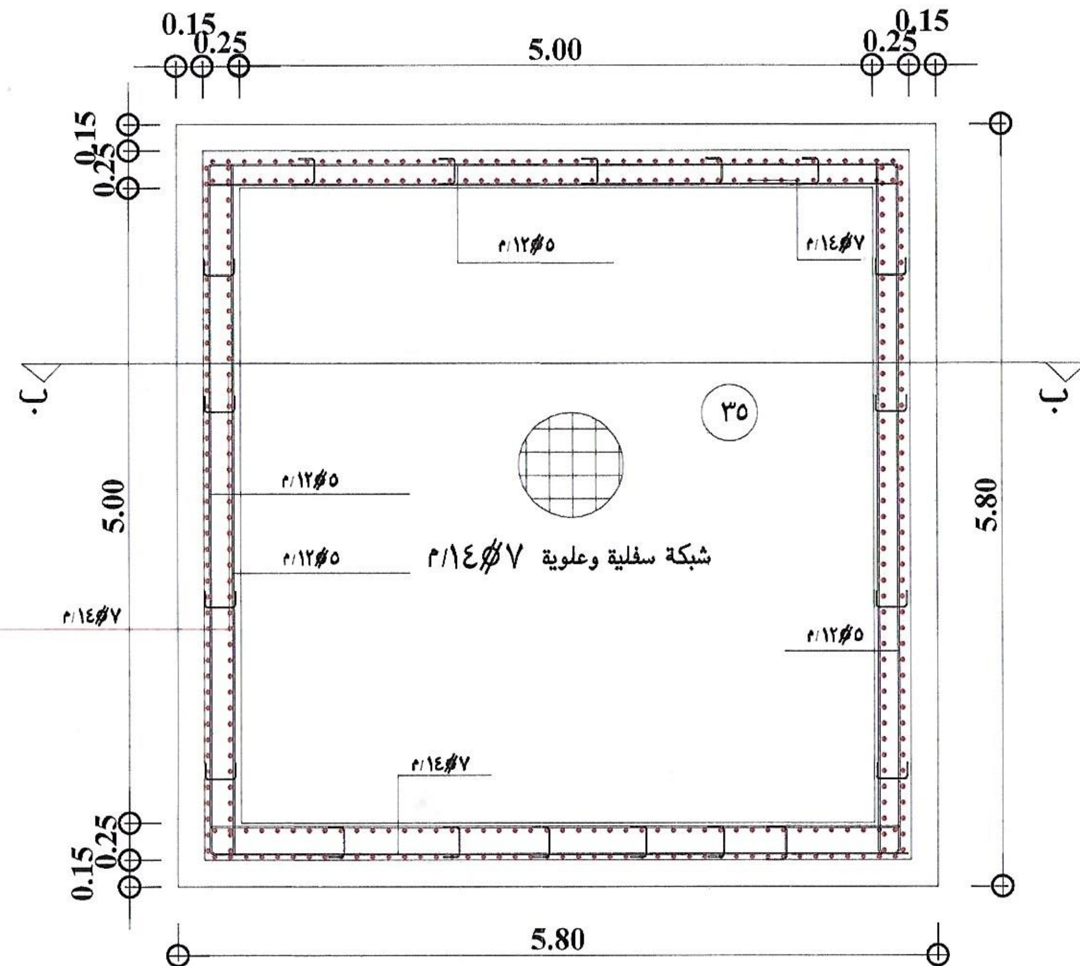
شركة بناء الجزيرة للمقاولات

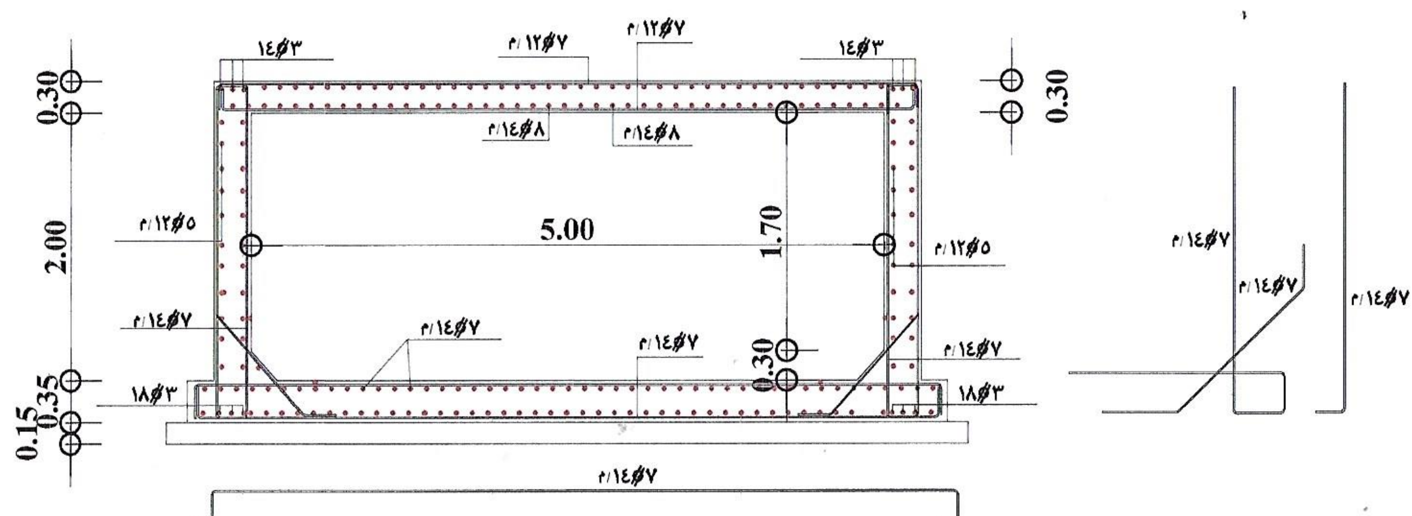
BENA AL-JAZEERAH CO

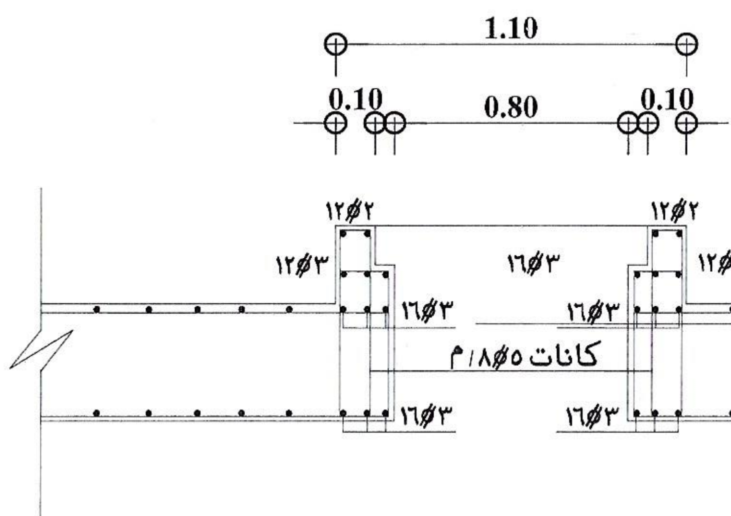
| | |
|---|---|
| مدير شؤون المبانى | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| |
|---|
| مهندس المقاول |
| مهندس الاستشارى |
| تقديم رقم |



المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

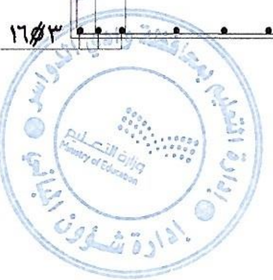
وكالة الوزارة للمبانى

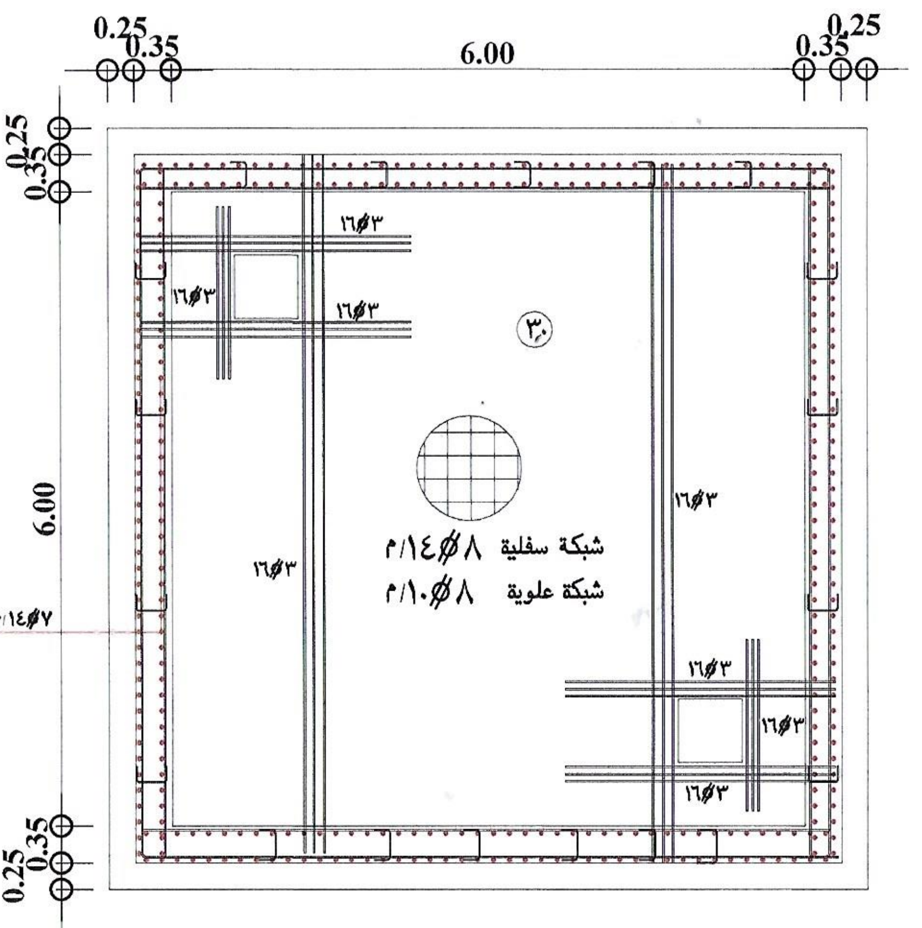
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات | |
|---|---|---|
| اسم اللوحة | خزان المياه AS-BUILT DRAWING | |
| رقم اللوحة | ١ | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ | |

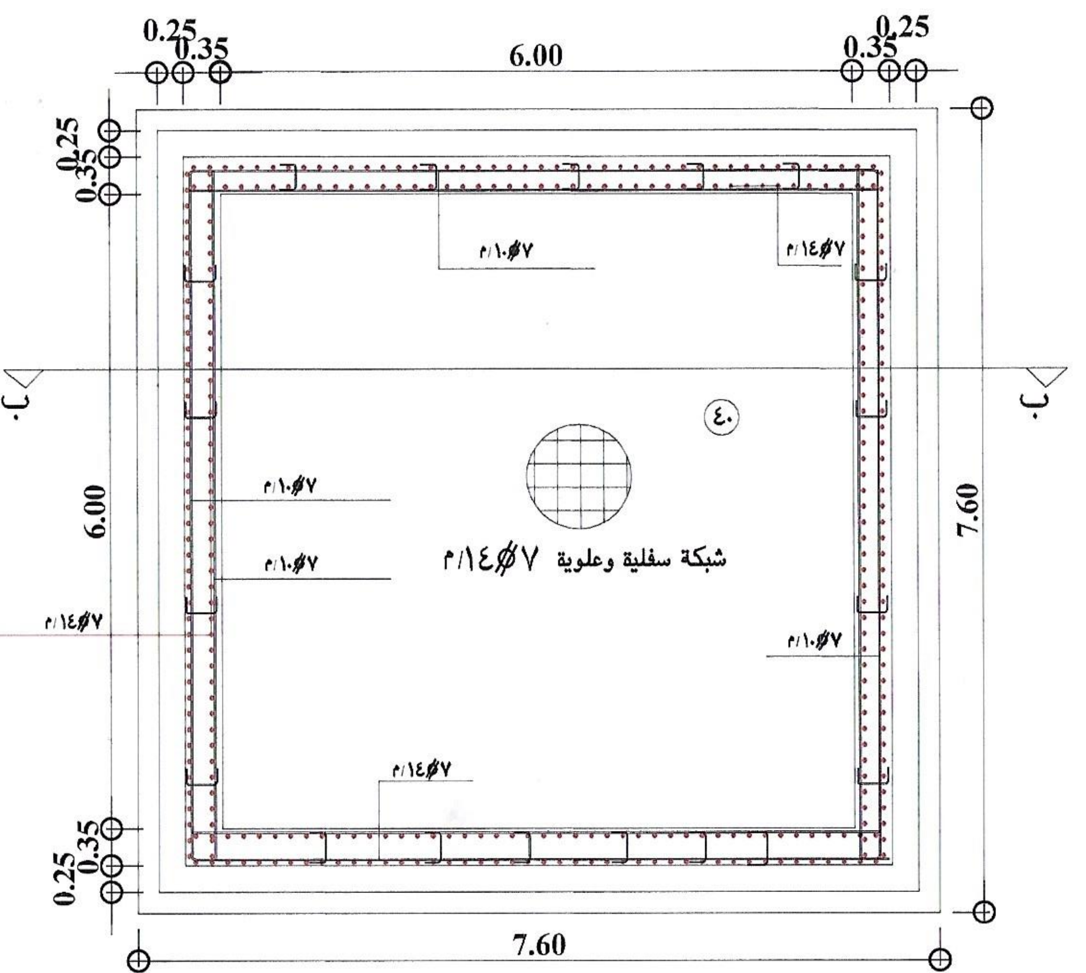
شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

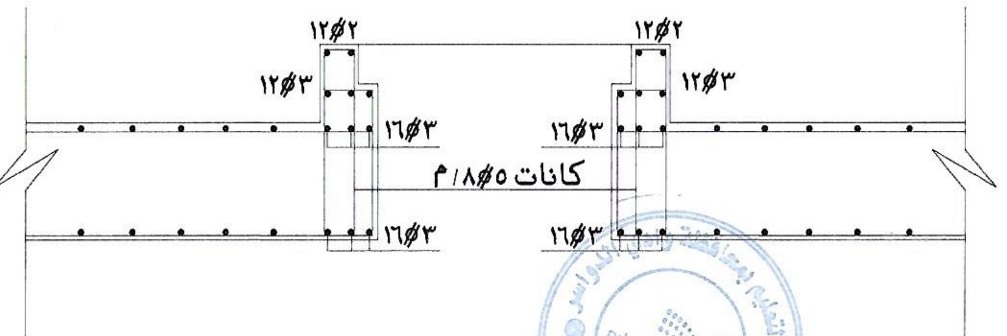
| مدير شؤون المبانى | مهندس/ فهد عايد المدرع |
|---|---|
| | التوقيع |

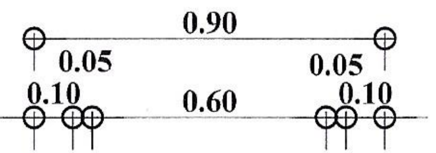
| معندس المقاول | |
|---|---|
| معندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |

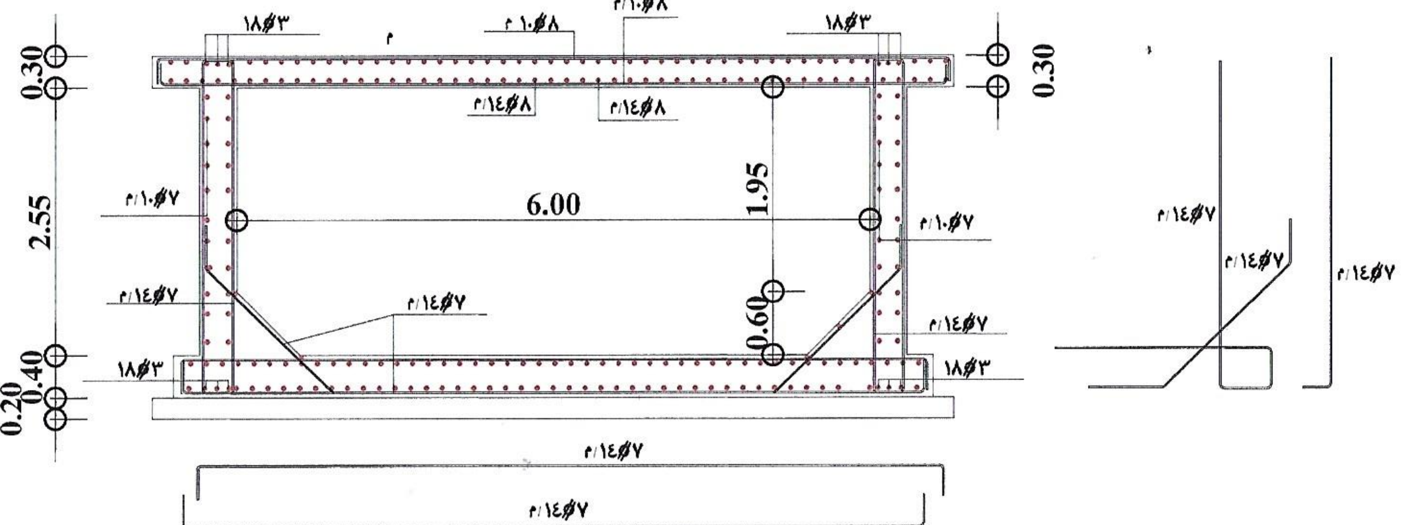





قطاع ب-ب

المملكة العربية ا لسعودية



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط قواعد الاسوار<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| معندس المقاول | |
| معندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

المدرسة الابتدائية

المدرسة التحفيظ

الصالة الرياضية

المدرسة الثانوية

االمدرسة المتوسطة

غرفة الكهرباء

سكن الحارس

فناء خارجي

خزان الصرف

خزان المياه

غرفة الامن

ملعب

دورات مياه

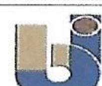
تفصيلة ١

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط قواعد الاسوار<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO




| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

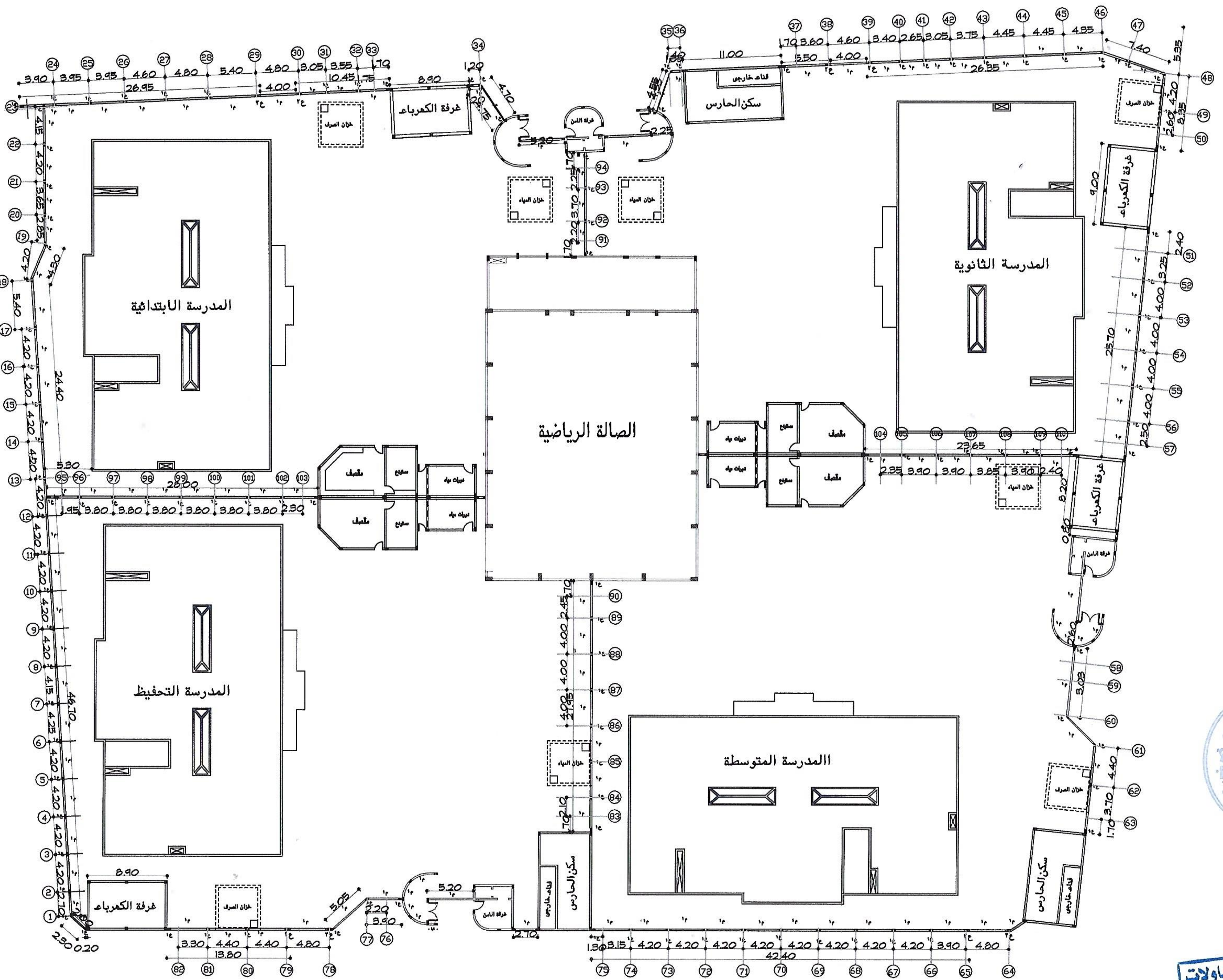
| | |
|---|---|
| معندس المقاول | |
| معندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

الصالة الرياضية

دورات مياه
دورات مياه
مستودع
مستودع
مقصف
مقصف
خزان المياه
غرفة الكهرباء
غرفة الامن
المدرسة المتوسطة
خزان المياه
خزان الصرف
سكن الحارس
فناء خارجي
سكن الحارس
فناء خارجي

104 105 106 107 108 109 110 56 57
2.35 3.90 3.90 3.85 3.90 2.40 2.50
58 59 60 61 62 63
3.04 3.25 4.40 3.70 1.70
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75
4.80 3.90 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 3.15 1.30
83 84 85 86 87 88 89 90
1.70 2.10 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 2.45 1.70




المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط اعمدة وميدات السور AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

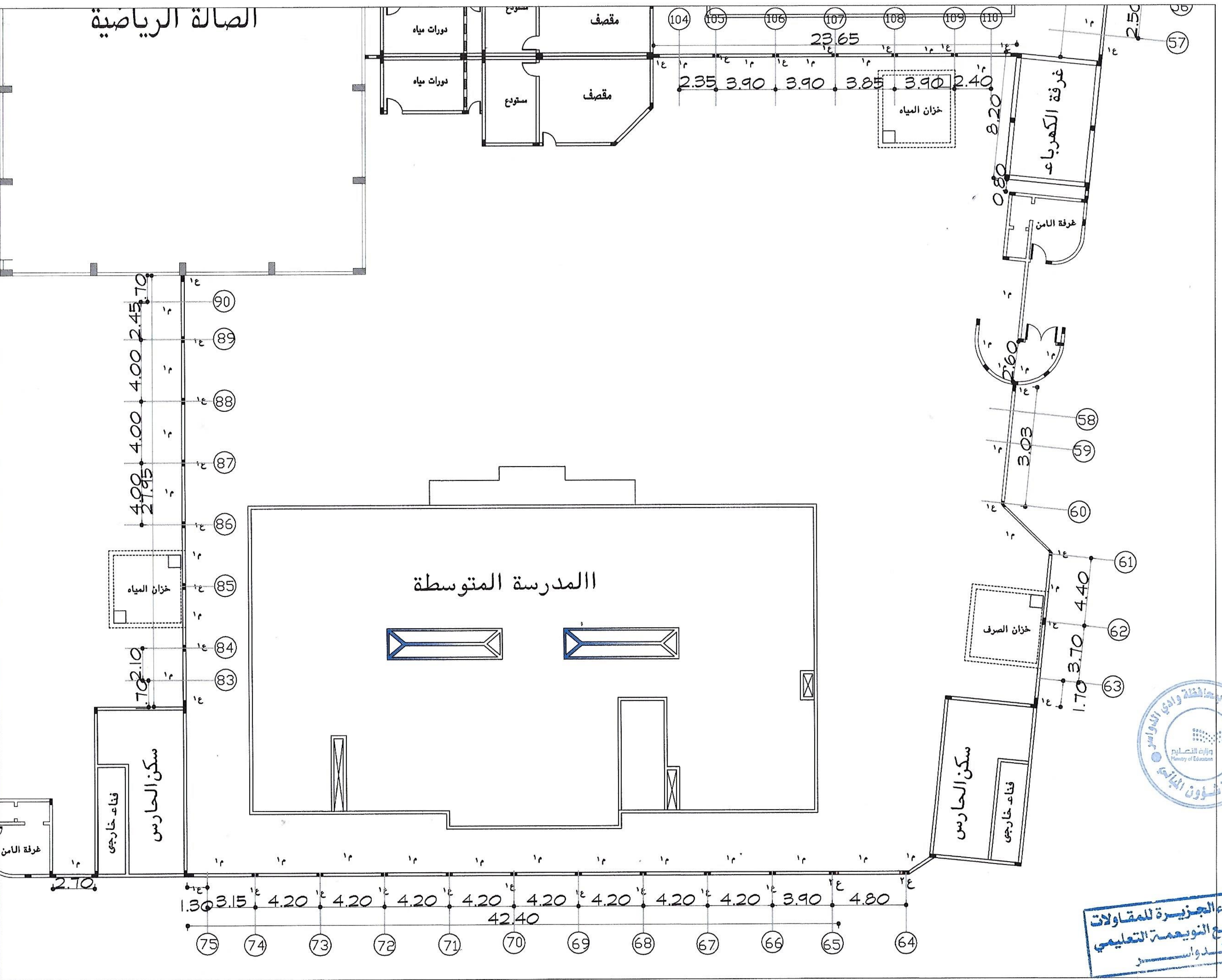
شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات مشروع مجمع النويعمة التعليمي




المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمى للبنات |
| اسم اللوحة | مخطط اعمدة وميدات السور AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المبانى | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشارى | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمبانى

**مشروع مجمع النويعمة التعليمى للبنات**

# تمديدات الموقع العام

# As-Built Drawings

# المدرسة المتوسطة

المملكة العربية ا لسعودية




وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات الحريق بالموقع العام<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

Fire Box

Fire Pipe 2.50 inch

Fire Pipe 4 inch

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

مؤسسة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

الصالة الرياضية

المدرسة الابتدائية

المدرسة الثانوية

المدرسة التحفيظ

المدرسة المتوسطة

غرفة الكهرباء

سكن الحارس

غرفة الأمن

خزان الصرف

مقصف

مستودع

دورات مياه

ماسورة ٢,٥ بوصة

26.35 — 1.90 — 1.30 — 7.05 — 7.35 — 2.10 — 23.00 — 4.50 — 6.70 — 12.00 — 10.30 — 13.35 — 6.90 — 19.40 — 27.85 — 9.45 — 15.55 — 1.20 — 3.75 — 8.60 — 2.30 — 21.80 — 7.00 — 0.60 — 22.90 — 1.60 — 1.75 — 1.00 — 2.65 — 12.45 — 11.25 — 36.85 — 4.30 — 8.05 — 3.30 — 4.05 — 4.20 — 0.45 — 22.60 — 10.80 — 11.55 — 16.65 — 13.45 — 19.20 — 1.30 — 22.80 — 1.80 — 7.55 — 1.15

المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات الحريق بالموقع العام<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | المدرسة المتوسطة \| مقياس الرسم \| ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |

Fire Box

Fire Pipe 2.50 inch

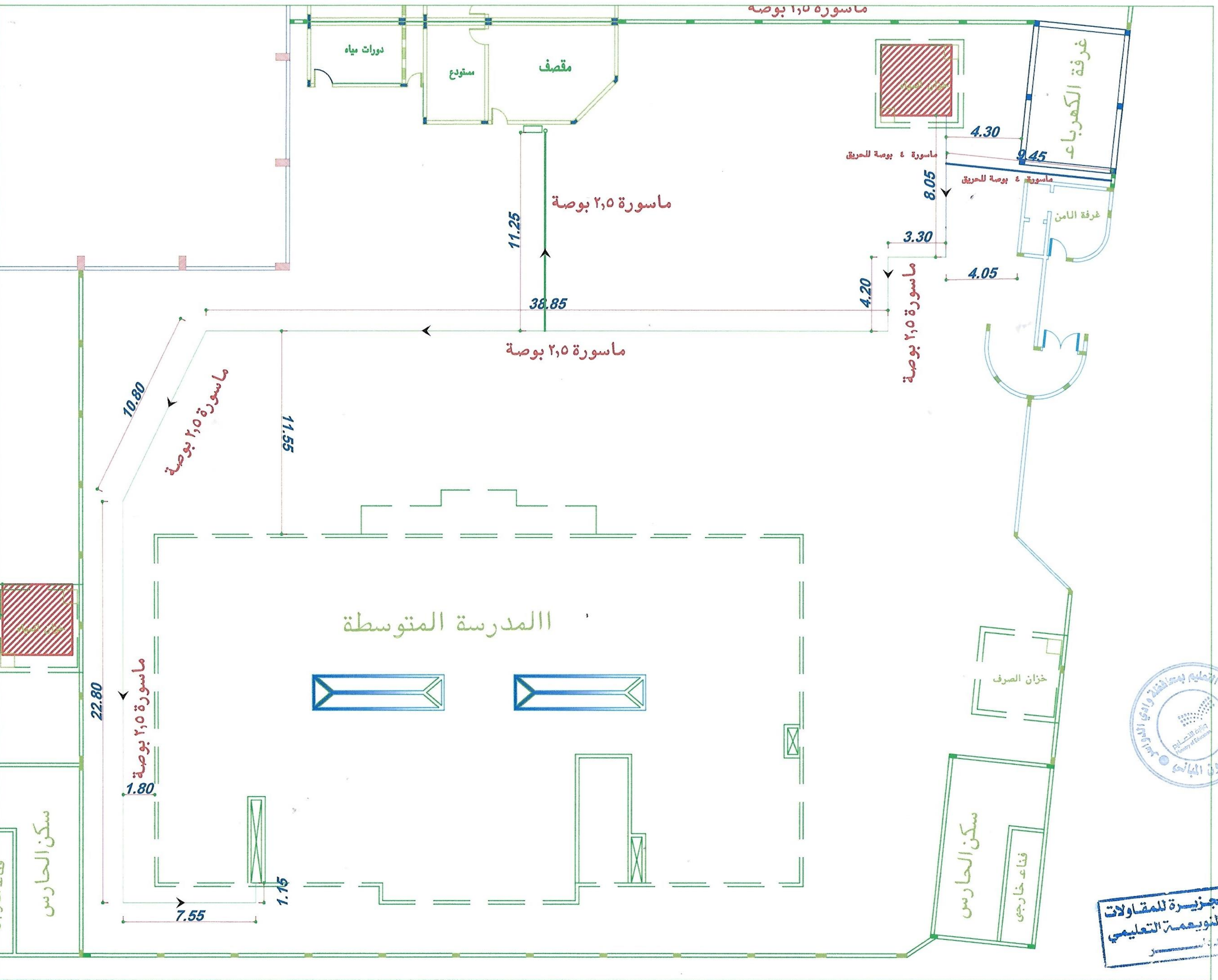
Fire Pipe 4 inch

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |





المملكة العربية ا لسعودية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات التغذية بالموقع العام<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

VALVE Manhole

Supply Pipe 2.00 inch

Supply Pipe 1.50 inch

شركة بناء الجزيرة للمقاولات

BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| | |
|---|---|
| معندس المقاول | |
| معندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

المدرسة الابتدائية

المدرسة التحفيظ

المدرسة الثانوية

المدرسة المتوسطة

الصالة الرياضية

غرفة الكهرباء

سكن الحارس

فناء خارجي

خزان الصرف

غرفة الأمن

مقصف

دورات مياه

مستودع

ماسورة ٢ بوصة لتغذية الخزان العلوى

ماسورة ٢ بوصة راجع الخزان العلوى

ماسورة ١٫٥٠ بوصة لتغذية الملاحق

ماسورة ١٫٥٠ بوصة لتغذية الصالة

28.25 25.75 23.45 23.85 25.35 23.30 22.35 27.55 23.25 13.05 12.65 11.40 10.10 16.65 16.85 14.50 24.60 15.10 23.25 10.30 15.90 24.90 33.65 34.75 26.15 25.15 17.95 16.65 41.10 18.10 8.00

المملكة العربية ا لسعودية



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

وكالة الوزارة للمبانى

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات التغذية بالموقع العام<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | المدرسة المتوسطة \| مقياس الرسم \| ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |



VALVE Manhole

Supply Pipe 2.00 inch

Supply Pipe 1.50 inch



شركة بناء الجزيرة للمقاولات

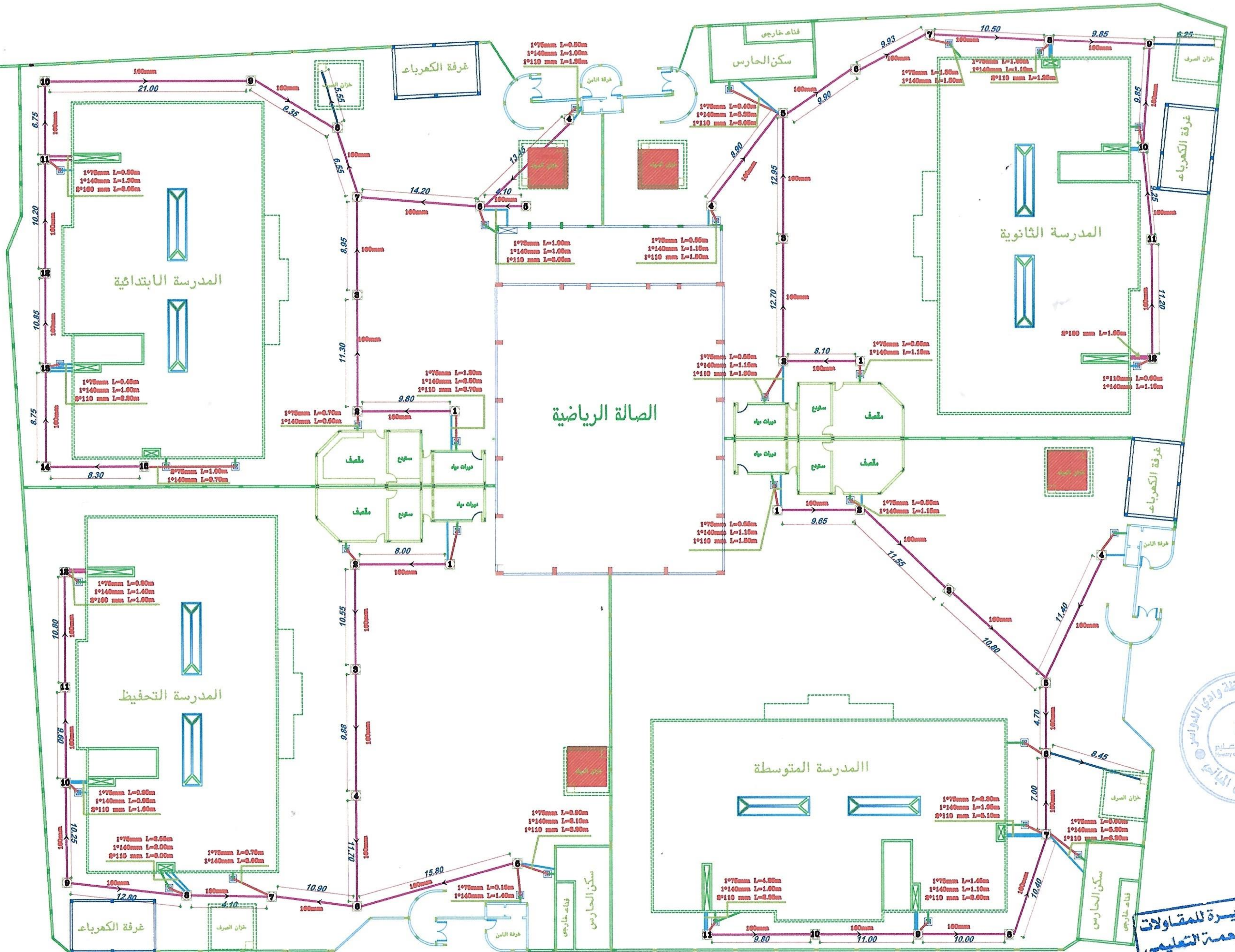
BENA AL-JAZEERAH CO



| | | |
|---|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع | |
| | التوقيع | |

| | |
|---|---|
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي




المملكة العربية ا لسعودية
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات الصرف بالموقع العام AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | مقياس الرسم ١ / ١٠٠ |
| التاريخ | ٢٠٢٢-١١-١٩ |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |

| |
|---|
| مهندس المقاول |
| مهندس الاستشاري |
| تقديم رقم |

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي

المملكة العربية ا لسعودية

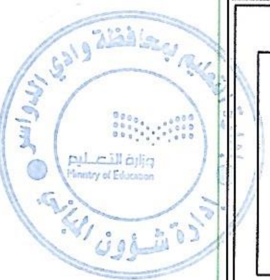
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
وكالة الوزارة للمباني

| | |
|---|---|
| اسم المشروع | مجمع النويعمة التعليمي للبنات |
| اسم اللوحة | تمديدات الصرف بالموقع العام<br>AS-BUILT DRAWING |
| رقم اللوحة | المدرسة المتوسطة / مقياس الرسم / ١ /١٠٠ |
| التاريخ | ١٩-١١-٢٠٢٢ |

Sainatry Manhole
Gully trap
Sainatry Pipe 75 mm
Sainatry Pipe 110 mm
Sainatry Pipe 140 mm
Sainatry Pipe 160 mm
Sainatry Pipe 200 mm

شركة بناء الجزيرة للمقاولات
BENA AL-JAZEERAH CO

| | |
|---|---|
| مدير شؤون المباني | مهندس/ فهد عايد المدرع |
| | التوقيع |
| مهندس المقاول | |
| مهندس الاستشاري | |
| تقديم رقم | |




شركة بناء الجزيرة للمقاولات
مشروع مجمع النويعمة التعليمي
وادي الدواسر

دورات مياه
مستودع
مقصف
غرفة الكهرباء
غرفة الامن
المدرسة المتوسطة
خزان الصرف
سكن الحارس
فناء خارجي

1*75mm L=0.55m
1*140mm L=1.15m
1*110 mm L=1.50m

1*75mm L=0.55m
1*140mm L=1.15m

1*75mm L=2.30m
1*140mm L=1.95m
2*110 mm L=5.10m

1*75mm L=0.60m
1*140mm L=5.20m
1*110 mm L=6.30m

1*75mm L=4.25m
1*140mm L=1.60m
2*110 mm L=2.35m

1*75mm L=1.45m
1*140mm L=1.10m
2*110 mm L=2.60m

1 – 2: 160mm 9.65
2 – 3: 160mm 11.55
3 – 5: 160mm 10.80
4 – 5: 160mm 11.40
5 – 6: 160mm 4.70
6 – tank: 8.45
7 – 6: 160mm 7.00
8 – 7: 160mm 10.40
9 – 8: 160mm 10.00
10 – 9: 160mm 11.00
11 – 10: 160mm 9.80

90m
10m
20m